2012

GUÍA DEL OPERADOR

75/90
E75D, E90D, E90W

216103 ES

CARACTERÍSTICAS

Facilidad de uso y mantenimiento

- Garantía limitada de tres años
- Sin necesidad de revisiones técnicas durante los tres primeros años en uso recreativo normal
- No hay procedimiento operativo de rodaje
- Arranque fácil (sin necesidad de estrangulador ni cebado)
- Módulo gestor digital del motor
- Sistema de refrigeración de limpieza automática
- Diseño para almacenamiento prolongado
- Procedimiento simplificado de preparación para el invierno
- Diagnóstico digital
- Bajo consumo de aceite

Duradero y confiable

- Protección total contra la corrosión
- Sistema de lubricación *Evinrude E-TEC*
- Varillaje autocalibrado
- Diseño robusto, para aplicaciones exigentes
- Seguros Posi-Lock
- Bomba de agua con capacidad adicional
- Bujías de iridio
- Componentes electrónicos aislados de vibración
- Sistema de carga de 15 A sin correas
- Termostato de acero inoxidable
- Segmentos de pistones con superficie de níquel/cromo
- Bielas/cigüeñal microacabados

Más limpio y más silencioso

- Cumplimiento de la normativa EPA sobre emisiones
- Cumplimiento de la normativa de la Unión Europea sobre emisiones
- Cumple con las especificaciones sobre emisiones 3-Star de California
- Sistema de combustible sellado
- Diseño de baja fricción (no hay correas, levas, engranajes en el bloque motor, aros rascadores ni bomba de aceite mecánica)
- Bandejas inferiores totalmente aisladas
- Sonido característico, muy silencioso
- Admisión de aire/silenciador
- Derivación de aire para motor a ralentí


BRP

Estimado propietario de *Evinrude E-TEC*:

Enhorabuena por la compra del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, el motor líder en la industria. Esta adquisición supone contar con el compromiso y el respaldo total del equipo especializado en motores fueraborda de BRP. Su nuevo motor le proporcionará años de disfrute sin complicaciones.

Las numerosas ventajas del motor *Evinrude E-TEC* le ofrecen más horas de diversión para toda la familia y optimizarán su tiempo en el agua.

Potencia y rendimiento
Los motores *Evinrude E-TEC* son 136 kg más ligeros que los motores fueraborda de la competencia. Esto garantiza que alcanzará antes la posición de planeo, con menos elevación de la proa para disfrutar de una vista más despejada. Su estilo de conducción exige rendimiento y una respuesta inmediata. Esto pone en evidencia la importancia de la respuesta instantánea a la aceleración y la ventaja inicial. La clave con *Evinrude E-TEC* es que cada revolución es una carrera de trabajo. Eso significa el doble de carreras que un motor de cuatro tiempos. Además, el sistema de gestión del motor controlado por ordenador suministra la mezcla de combustible perfecta directamente a la cámara de combustión para una respuesta de la máxima precisión. La ventaja natural del motor de dos tiempos, combinada con nuestro excepcional sistema de combustión e inyección de combustible, significa que obtendrá hasta un 23% más de par que con un motor fueraborda de cuatro tiempos comparable. En términos sencillos: *Evinrude E-TEC* le ofrecerá más par, respuesta instantánea a la aceleración, menos peso y más potencia.

Además, los motores *Evinrude E-TEC* no requieren servicio de mantenimiento programado en concesionario durante los tres primeros años o las primeras 300 horas de uso. Es decir, durante tres años no necesitará realizar inspecciones o ajustes, cambiar el lubricante de la caja de engranajes ni llevar a cabo la puesta a punto de temporada y, después, sólo tendrá que preocuparse de estos procedimientos una vez cada tres años. Esto se traduce en más tiempo en el agua para toda la familia.

Historia y tradición
Los motores fueraborda *Evinrude* se fabrican en Sturtevant, Wisconsin, en instalaciones de producción modernas ubicadas a menos de 50 km del lugar donde Ole Evinrude inventó el primer motor fueraborda hace más de 100 años. Cien años de vida en el agua... y seguimos contando. Además, *Evinrude* forma parte de la familia de productos BRP, lo que supone una tradición de más de 200 años. Esta tradición incluye marcas bandera, como los legendarios nombres de motonieves *Ski-Doo*®, embarcaciones y motos acuáticas *Sea-Doo*® y productos *Can-Am*® para pista y carretera. BRP es única a la hora de ofrecer todas sus marcas con la eficacia óptima para proporcionar a los clientes los productos más innovadores con ingeniería de vanguardia. Únicamente BRP es sinónimo de tal calidad.

Le agradecemos su confianza en los motores *Evinrude E-TEC*. Mientras disfruta de su tiempo en el agua, nos encantará recibir sus comentarios en línea y esperamos que comparta sus fotografías con *Evinrude E-TEC*. Visítenos en Facebook www.facebook.com/BRPEvinrude o consulte el blog de *Evinrude* E-TEAM en www.evinrudeeteam.com.

Atentamente,

Steve Laham
Vicepresidente
Ventas, marketing y servicio posventa

ÍNDICE

ACERCA DE ESTA GUÍA 6
MENSAJES DE SEGURIDAD IMPORTANTES 7
REFERENCIAS DEL PRODUCTO, ILUSTRACIONES Y ESPECIFICACIONES 9
DECLARACIÓN DE HOMOLOGACIÓN 10

USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DEL FUERABORDA 12
SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA 12
ETIQUETA COLGANTE 12
ADHESIVOS DE CONTROL REMOTO 13
IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES 14
ACEITE Y COMBUSTIBLE 16
REQUISITOS DE ACEITE 16
INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN 16
CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE 17
REQUISITOS DE COMBUSTIBLE 18
ADITIVOS DE COMBUSTIBLE 18
PROCEDIMIENTO DE REPOSTAJE 19
INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE 20
OPERACIÓN 21
INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD 21
ARRANQUE / PARADA DEL MOTOR 21
ARRANQUES DE EMERGENCIA 24
CONTROLES REMOTOS - CONTROLES EVINRUDE/JOHNSON (BRP) . . 26
CONSUMO DE COMBUSTIBLE 27
INCLINACIÓN Y ELEVACIÓN 28
MODELOS DE INCLINACIÓN MANUAL 28
MODELOS CON ELEVADOR/INCLINADOR AUTOMÁTICO 31
PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS POR IMPACTO 34
SUPERVISIÓN DEL MOTOR 35
SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR 37
CONDICIONES ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO . . . 38
TEMPERATURAS BAJAS Y BAJO EL PUNTO DE CONGELACIÓN 38
FUNCIONAMIENTO CON DOS MOTORES FUERABORDA 38
GRAN ALTITUD 38
AGUA SALADA 38
AGUAS POCO PROFUNDAS 39
REMOLCADO 39
AGUAS CON VEGETACIÓN 39

TRANSPORTE DEL FUERABORDA 40
TRANSPORTE EN REMOLQUE 40
TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO 41
INSPECCIÓN PREVIA A LA CONDUCCIÓN 42

MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES DEL MOTOR 44
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 45
SERVICIO 46
ÁNODOS ANTICORROSIÓN 46
LAVADO CON AGUA 46
FUSIBLES 47
ACABADO DEL CASCO 47
ACABADO EXTERIOR DEL FUERABORDA 48
REPARACIÓN DE ARAÑAZOS 48
BUJÍAS 48
FUERABORDA SUMERGIDO 48
ALMACENAMIENTO 49
ALMACENAMIENTO DE CORTA DURACIÓN(ENTRE USOS) 49
ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE) 50
COMPROBACIÓN ANTES DE LA TEMPORADA 53
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 54

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

INSTALACIÓN 56
ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA 56
INSTALACIÓN DEL FUERABORDA 57
FILTROS DE COMBUSTIBLE MONTADOS EN LA EMBARCACIÓN 57
BATERÍA 57
PRESIÓN DEL AGUA 58
HÉLICE 58
AJUSTES 60
ESPECIFICACIONES 61
INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO 63
PRUEBA DE PREPARACIÓN 74
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES 75
CAMBIO DE DIRECCIÓN / CAMBIO DE PROPIETARIO . .77
ACUSE DE RECIBO 79

ACERCA DE ESTA GUÍA

Esta Guía del operador constituye una parte esencial del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. Contiene información pertinente que, si es seguida, le proporcionará todo lo que necesita para un funcionamiento, mantenimiento y cuidado apropiados; y, sobre todo, para la seguridad. La seguridad es nuestra primera prioridad y también debería ser la suya. Le recomendamos encarecidamente que lea esta guía de principio a fin. Cuanto mejor conozca y comprenda las características del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, mayor su disfrute y seguridad. Si sigue esta recomendación, tendrá la garantía de conocer la información esencial para su seguridad, la seguridad de cualquier pasajero y la de los demás usuarios de la vía acuática.

En esta Guía del operador se identifican mensajes de seguridad importantes.

Aunque la mera lectura de esta información no elimina el peligro, su comprensión y aplicación contribuirá a un uso correcto del motor fueraborda.

 **Símbolo de alerta de seguridad**

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle de posibles riesgos de lesiones personales. Preste atención a todos los mensajes de seguridad que acompañan a este símbolo para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.

Guarde esta Guía en una bolsa impermeable cerca del motor fueraborda en todo momento durante el uso del mismo. Si el producto cambia de propietario, esta Guía deberá ser entregada a los nuevos propietarios.

Un navegante responsable y concienciado apreciará plenamente los placeres de la navegación y será un navegante seguro. Existen clases de seguridad para la navegación organizadas por la agencia de Guardacostas Auxiliar de los EE. UU., el Escuadrón de Marina de los EE. UU., y algunas filiales de la Cruz Roja, por ejemplo. Para obtener información sobre estos cursos, llame al teléfono 1-800-336-BOAT (gratuito en los EE.UU.).

Para obtener información adicional acerca de la seguridad en la navegación y reglamentos, diríjase a:

- U.S. Coast Guard Boating Safety Hotline 1-800-368-5647.

Fuera de la América del Norte, póngase en contacto con el Concesionario o distribuidor para obtener información más detallada acerca de la seguridad en la navegación.

En esta Guía del operador se emplean los términos siguientes para identificar los mensajes de seguridad importantes.

⚠ PELIGRO

Indica una situación de peligro que, si no se evita, dará lugar a la muerte o a lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación de peligro que, si no se evita, podría dar lugar a la muerte o a lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN **Indica una situación de peligro que, si no se evita, podría dar lugar a lesiones leves o moderadas.**

AVISO **Hace referencia a los casos en que, si no se sigue una instrucción, podrían quedar seriamente uno o varios componentes del motor o producirse otros daños materiales.**

IMPORTANTE: Identifica información de ayuda para el montaje y el uso del producto.

MENSAJES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Esta Guía del operador contiene información esencial para ayudarle a evitar lesiones corporales y daños al equipo. Los mensajes de seguridad aparecen en la guía en la sección correspondiente.

¡Cuidado! Los errores humanos son causados por muchos factores: descuido, fatiga, sobrecarga, preocupaciones, falta de familiaridad del operador con el producto, drogas y alcohol, entre otros. Los daños en la embarcación y en el motor fueraborda pueden repararse en un plazo breve, pero la muerte es irreversible y las lesiones pueden tener efectos duraderos.

⚠ ADVERTENCIA

Por su seguridad y la de los demás, siga todas las advertencias y recomendaciones de seguridad. No pase por alto ninguna de las precauciones e instrucciones de seguridad.

Toda persona que utilice la embarcación debe leer y comprender esta Guía antes de usar la embarcación y el motor fueraborda.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Generalidades

- Para poder apreciar totalmente los placeres, el disfrute y la emoción de navegar, hay ciertas reglas básicas que deberán ser respetadas y seguidas por todo navegante. Algunas reglas pueden serle nuevas, mientras que otras le parecerán de sentido común o evidentes... En todo caso, tómelas en serio.
- Asegúrese de que por lo menos uno de los pasajeros sabe cómo pilotar la embarcación en caso de emergencia.
- Todos los pasajeros deberán conocer la ubicación de los equipos de emergencia y cómo usarlos.
- Infórmese de las leyes de tránsito marino y cúmplalas.
- Todos los equipos de seguridad y dispositivos personales de flotación deberán estar en buenas condiciones y ser apropiados para el tipo de embarcación. Cumpla siempre con los reglamentos aplicables a la embarcación.
- Recuerde que los vapores de combustible son inflamables y explosivos. Siempre se debe cumplir el procedimiento de repostaje indicado en esta Guía para el operador y el procedimiento exigido por la estación de suministro de combustible. Verifique siempre el nivel de combustible antes de salir a navegar y durante la navegación. Aplique el principio de 1/3 de la capacidad del combustible para llegar al destino, 1/3 para regresar y 1/3 como reserva. No transporte combustible adicional ni líquidos inflamables en los compartimentos de almacenamiento o del motor.
- Cada vez que se ponga en marcha el motor, asegúrese que haya una ventilación adecuada para evitar la acumulación de monóxido de carbono (CO), que es inodoro, incoloro e insípido y puede producir pérdida del conocimiento, daño cerebral o la muerte si se inhala en altas concentraciones. La acumulación de CO puede producirse mientras la embarcación está atracada en el muelle, fondeada o navegando, en recintos tales como la cabina, la bañera, la plataforma de baño y el lavabo. Puede originarse o empeorar por las condiciones climáticas, de atraque y de funcionamiento, así como por otras embarcaciones. Evite los gases de escape del motor o de otras embarcaciones, propicie una ventilación adecuada, pare el motor cuando no se necesite y tenga en cuenta el riesgo del contratiro y las condiciones que provocan acumulaciones de CO. En altas concentraciones, el CO puede ser mortal en cuestión de minutos. Las concentraciones más bajas también son letales durante períodos más largos.
- En las embarcaciones ligeras, evite ponerse de pie o cambiar repentinamente la distribución del peso.
- Los pasajeros deben permanecer sentados en los asientos. La proa, la regala, el soporte del espejo de popa y los respaldos de los asientos no se diseñaron para ser utilizados como asientos.
- Insista en que todos los pasajeros usen dispositivos personales de flotación aprobados por el Servicio de Guardacostas de los EE. UU., o la autoridad correspondiente, cuando las condiciones de navegación así lo requieran y, en el caso de los niños y personas que no sepan nadar, en todo momento.
- En aguas poco profundas, maniobre con precaución y a velocidad muy baja. Una encalladura o parada brusca puede causar lesiones personales o daños materiales. Manténgase alerta por la posible la presencia de residuos y objetos flotando en el agua.

- Familiarícese con las aguas por las que navegue. La caja de engranajes de este motor queda por debajo de la línea de flotación y podría chocar con obstáculos sumergidos. El contacto con obstáculos sumergidos puede causar la pérdida del control y lesiones.

- Respete las zonas en las que no está permitido levantar oleaje, los derechos de los demás usuarios de las vías acuáticas y el medio ambiente. Como "patrón" y dueño de la embarcación, usted es el responsable por daños a otras embarcaciones que pueda causar el oleaje producido por su embarcación. No permita que nadie tire desechos por la borda.

- No use la embarcación si se encuentra bajo los efectos de las drogas o del alcohol.

- Las embarcaciones de alto rendimiento tienen una elevada relación potencia-peso. Si no cuenta con experiencia en el manejo de una embarcación de alto rendimiento, no intente pilotar una a su velocidad máxima, ni cerca de la misma, hasta haber adquirido dicha experiencia.

- Familiarícese completamente con los controles y el funcionamiento de la embarcación y del motor fueraborda antes de usarlos por primera vez o de llevar pasajeros. Si no tuvo la oportunidad de hacerlo a través del Concesionario, practique la conducción en una zona adecuada y observe la respuesta de cada control. Familiarícese con todos los controles antes de acelerar el motor por encima del régimen de ralentí. El operador está al mando y es responsable de un funcionamiento seguro.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Instalación y mantenimiento

- El motor fueraborda deberá ser instalado correctamente. Si el motor fueraborda no se instala correctamente, podría dar lugar a daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte. Se recomienda expresamente que el Concesionario se encargue de la instalación del motor fueraborda.

- No sobrepase la capacidad de la embarcación usando un motor que supere los niveles de potencia indicados en la placa de capacidad de la embarcación. Una sobrecarga de ese tipo puede causar una pérdida de control. Si en la embarcación no hay ninguna placa de capacidad, póngase en contacto con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación.

- Cuando necesite piezas de repuesto, utilice *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o piezas con características equivalentes en tipo, resistencia y material. El uso de piezas de calidad inferior puede dar lugar a lesiones o a un mal funcionamiento del producto.

- Lleve a cabo únicamente los procedimientos de mantenimiento descritos en esta Guía del operador. Si se intentan trabajos de mantenimiento o reparación en el motor fueraborda y se desconocen los procedimientos de mantenimiento y seguridad adecuados, existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales e incluso la muerte. Se puede obtener información adicional a través del Concesionario autorizado de *Evinrude/Johnson*. En muchos casos se requieren herramientas y formación especiales para llevar a cabo ciertos procedimientos de mantenimiento o reparación.

- Mantenga la embarcación y el motor en condiciones óptimas en todo momento. Siga el **PROGRAMA DE MANTENIMIENTO** en la página 45.

- Utilice la embarcación y el motor fueraborda con prudencia y disfrute de su uso. No olvide que es responsabilidad de todos ayudar a otros navegantes en caso de emergencia.

- Prevenga las lesiones que podrían producirse por contacto con la hélice en movimiento; retire la hélice antes de un lavado o de realizar operaciones de mantenimiento.

REFERENCIAS DEL PRODUCTO, ILUSTRACIONES Y ESPECIFICACIONES

BRP se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso, por lo que respecta a las características, especificaciones y disponibilidad de modelos, así como a modificar cualquier especificación o pieza en cualquier momento, sin que ello suponga incurrir en ninguna obligación para actualizar modelos anteriores. La información suministrada en la Guía está basada en las últimas especificaciones disponibles en el momento de su publicación.

Las fotografías e ilustraciones de esta Guía pueden no representar modelos o equipos reales, ya que su única finalidad consiste en ofrecer vistas representativas de referencia.

Algunas características de los sistemas descritos en esta Guía pueden no hallarse en todos los modelos o en todas las zonas de comercialización.

Identificación del propietario

Estados Unidos y Canadá: En el momento de la compra, el concesionario cumplimentará los formularios de inscripción del motor fueraborda. Su copia sirve como comprobante de propiedad y de la fecha de compra.

Fuera de Estados Unidos y Canadá: Consulte al concesionario o distribuidor para conocer más detalles.

Números de modelo y de serie

Los números de modelo y de serie aparecen en una placa instalada en el soporte de popa o en el soporte giratorio. Anote la información siguiente del motor fueraborda:

Número de modelo ________________________

Número de serie __________________________

Fecha de compra _________________________

Número de la llave de encendido _____________

En caso de robo

Estados Unidos y Canadá: Informe del robo del fueraborda a su concesionario o distribuidor autorizado.

Fuera de Estados Unidos y Canadá: Informe del robo al distribuidor de Bombardier Recreational Products en el que se inscribió el motor fueraborda.

Información técnica publicada

BRP ofrece manuales técnicos específicos sobre este motor fueraborda. Se puede comprar un manual de mantenimiento, un catálogo de repuestos o una Guía del operador adicional a través del Concesionario. Para obtener el nombre y la ubicación del concesionario *Evinrude* más cercano en los EE. UU. y Canadá, visite el sitio **www.evinrude.com**.

DECLARACIÓN DE HOMOLOGACIÓN

- **Aplicación de Directivas del Consejo:**
  Directiva 94/25/CE con las enmiendas contenidas en 2003/44/CE – Embarcaciones de recreo
  - Normas armonizadas relacionadas:
    - EN ISO 8178-1
    - EN ISO 14509
- **Directiva(s) relacionada(s):**
  Directiva 89/336CE con las enmiendas contenidas en 2004/108/CE – Compatibilidad electromagnética
  - Normas armonizadas relacionadas:
    - EN ISO 55012:2007
    - EN ISO 61000-6-1:2007
      - EN ISO 61000-4-2:2008
      - EN ISO 61000-4-3:2008
- **Tipo de producto:**
  Motor fueraborda marino de 2 tiempos con encendido por chispa
- **Fabricante:**
  BRP US Inc.
  10101 Science Drive
  Sturtevant, WI 53177 (EE.UU.)
- **Certificado de tipo CE:**

Modelo(s) de motores	Número de certificado de emisiones de escape	Número de certificado de emisiones acústicas
E15D, E15H, E25D, E25T, E30D, E30T	EXBOMB009	SDBOMB023
E40D, E50D	EXBOMB002	SDBOMB012
E60D	EXBOMB002	SDBOMB013
E65W	EXBOMB006	SDBOMB020
E55M	EXBOMB007	SDBOMB020
E75D, E90D, E90W	EXBOMB003	SDBOMB014
E115D, E115H, E130D	EXBOMB004	SDBOMB022
E150D, E150H, E175D, E200DP, E200DS, E200DC	EXBOMB005	SDBOMB015
E200H, E200DH, E225D, E225H, E250DP, E250DC, DE250P, DE250C	EXBOMB001	SDBOMB016
E250H, E250DH	EXBOMB001	SDBOMB021
E300D, DE300P, DE300C	EXBOMB008	SDBOMB021

Los modelos de motor representados aquí son parciales; los sufijos adicionales se agregan para definir características o accesorios complementarios que no afectan a la certificación.

El abajo firmante declara, por la presente, que el producto especificado anteriormente cumple las directrices y normas citadas.

George Broughton
Director de ingeniería
Motores fueraborda

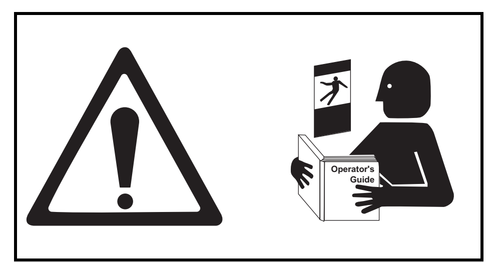
Uso del fueraborda *Evinrude E-TEC*

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DEL FUERABORDA

En este fueraborda hay etiquetas colgantes y adhesivos con información de seguridad importante para el uso del fueraborda. Toda persona que utilice este fueraborda debe haber leído detenidamente esta información sobre seguridad.

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA

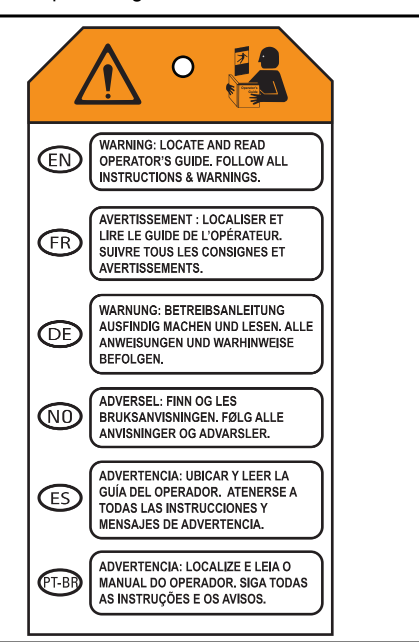
Los siguientes símbolos se utilizan en combinación para indicar “PRECAUCIÓN: Lea la Guía del operador del motor antes de continuar”.



355633

ETIQUETA COLGANTE

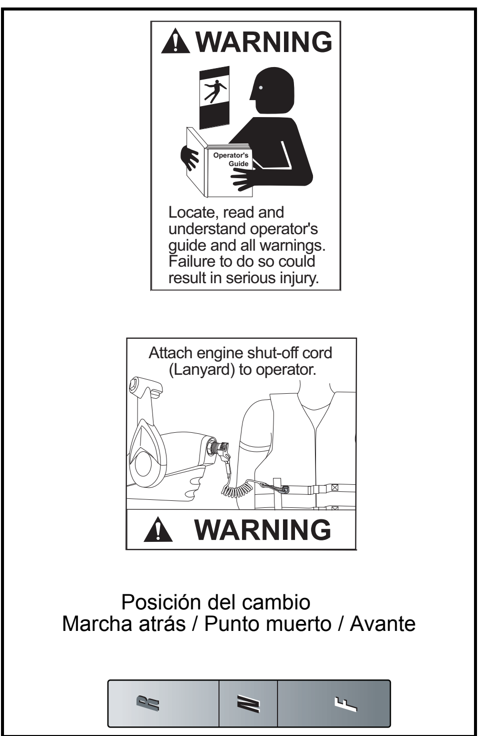
Todos los fuerabordas se suministran con la siguiente etiqueta colgante.



355926

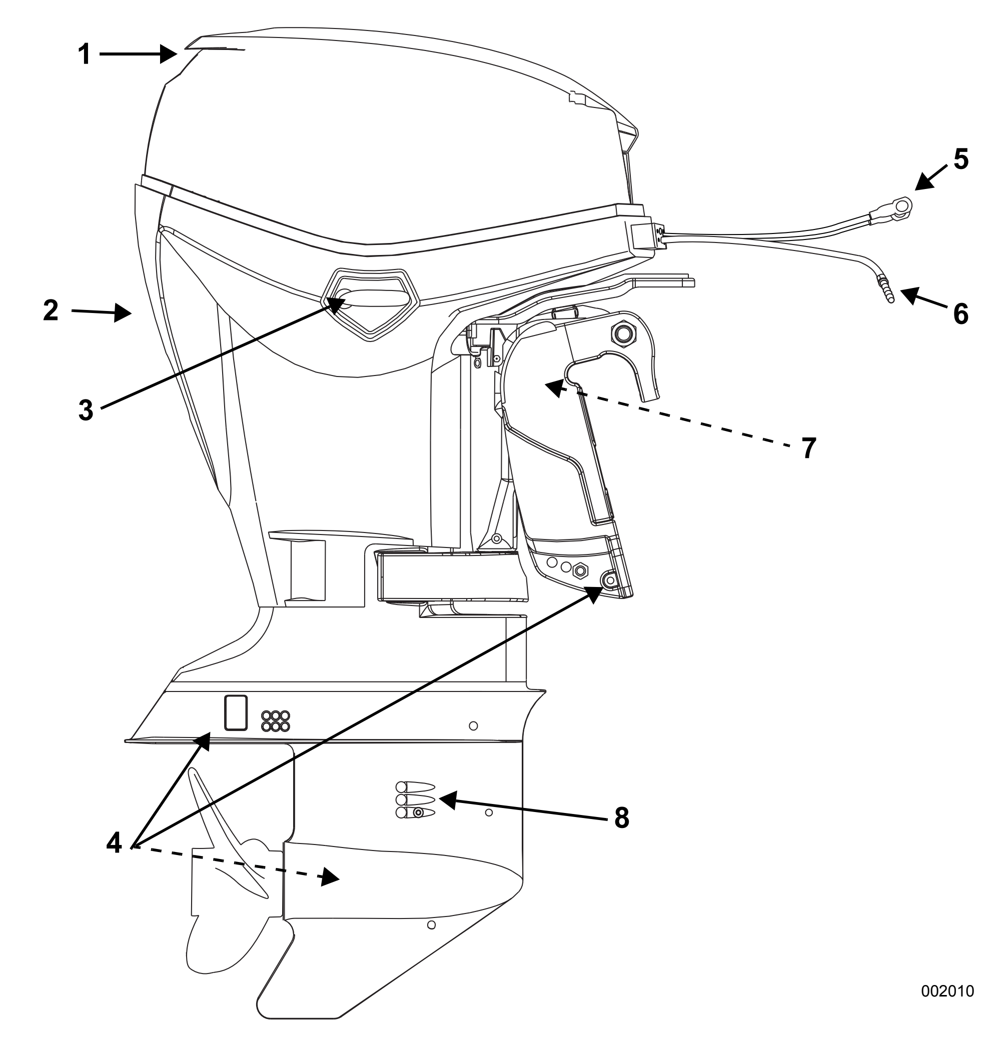
ADHESIVOS DE CONTROL REMOTO

Todos los controles remotos incluyen los adhesivos siguientes.

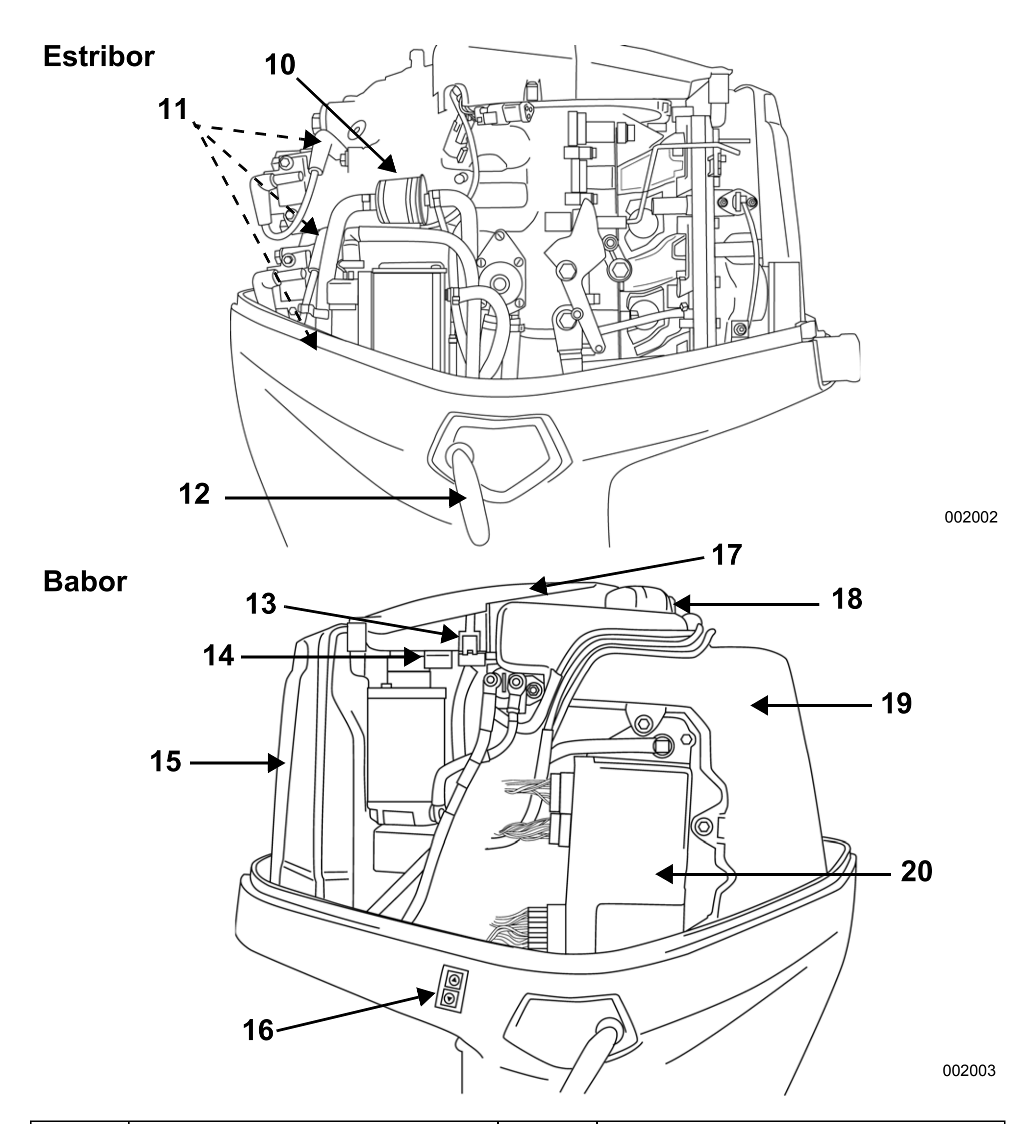


008488

IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES



Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Admisión de aire, palanca de inclinación	5	Cables de batería
2	Indicador de bomba de agua, lumbrera de lavado	6	Adaptador para sistema de combustible
3	Seguro de la tapa del motor	7	Soporte de inclinación
4	Ánodos anticorrosión	8	Rejillas de las tomas de agua



Ele-mento	Descripción	Ele-mento	Descripción
10	Filtro de combustible	16	Interruptor de inclinación para remolcado
11	Bujías	17	Protección del volante magnético
12	Seguro de la tapa del motor	18	Tapa de llenado de aceite
13	Fusible	19	Depósito de aceite
14	Fusible de repuesto	20	*EMM* (módulo gestor del motor)
15	Silenciador de aire		

ACEITE Y COMBUSTIBLE

REQUISITOS DE ACEITE

Aceites *Evinrude/Johnson*

Los aceites para fuerabordas *Evinrude/Johnson* han sido formulados para obtener un rendimiento óptimo del motor y, al mismo tiempo, controlar los depósitos en los pistones y en la cámara de combustión, ofrecer una lubricación superior y asegurar una vida útil prolongada de las bujías.

Se recomiendan los siguientes aceites para el motor fuera borda *Evinrude E-TEC*:

- *Evinrude/Johnson XD100*;
- *Evinrude/Johnson XD50*; o
- *Evinrude/Johnson XD30*.

Aceite *Evinrude/Johnson XD100*

Se prefiere el uso del aceite *Evinrude/Johnson XD100* para el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. La fórmula del aceite sintético proporciona una lubricación exhaustiva y un rendimiento superior, incluso en condiciones extremas, como temperaturas de hasta - 17°C.

Si lo solicita, en un concesionario o establecimiento distribuidor autorizado pueden programar el *EMM* de su fueraborda *Evinrude E-TEC* para el uso exclusivo de aceite *Evinrude/Johnson XD100*. **Esta optimización opcional del motor fueraborda sólo se puede realizar en un concesionario autorizado de *Evinrude*.** El consumo de aceite se reduce con respecto al de un aceite convencional si el fueraborda se programa para el uso exclusivo de aceite *Evinrude/Johnson XD100*. La opción de aceite *XD100* no está disponible en todos los modelos.

IMPORTANTE: Si el *EMM* ha sido programado para usar *Evinrude/Johnson* XD100, NO utilice ningún otro aceite, a menos que sea una emergencia. Si el aceite *Evinrude/Johnson XD100* no está disponible temporalmente, se puede usar **una sola vez** un aceite que cumpla las normas de certificación NMMA TC-W3. Si deja de utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*, DEBERÁ volver al concesionario para restablecer la configuración original de fábrica del *EMM*.

Otros aceites

Si no se dispone de aceite de las marcas *Evinrude/Johnson*, deberá utilizarse un aceite que cumpla las normas de certificación NMMA TC-W3.

Si no se siguen estas especificaciones con respecto al aceite, podría anularse la garantía del motor en caso de averías relacionadas con la lubricación.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN

El sistema de aceite se debe cebar en motores fueraborda nuevos. Consulte **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

Si se activa la advertencia "LOW OIL" (nivel bajo de aceite), significa que tiene un período limitado de tiempo de funcionamiento normal antes de quedarse sin aceite. Llene el depósito con el aceite recomendado tan pronto como sea posible.

Consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 35.

Compruebe el nivel del depósito de aceite con frecuencia. Llene siempre el tanque de aceite hasta el nivel máximo antes de emprender un viaje largo o de un uso prolongado.

Los fuerabordas nuevos están programados para usar más aceite durante las dos primeras horas de funcionamiento a más de 2.000 r.p.m.

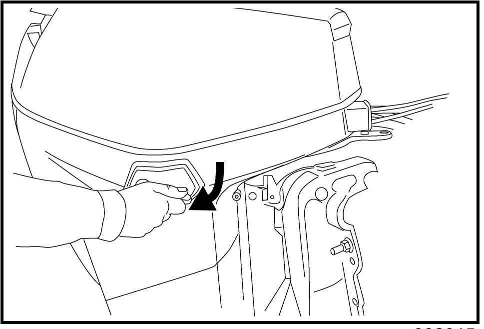
AVISO **A temperaturas bajo 0°C, se debe utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*.**

Lleve siempre aceite para fueraborda extra en la embarcación. Consulte **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 16.

Si se hace funcionar el motor hasta agotar el aceite del depósito, SERÁ NECESARIO llenar el depósito de aceite y cebar el sistema de aceite antes de usar el motor. Consulte **Llenado del depósito de aceite** en la página 17 y **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

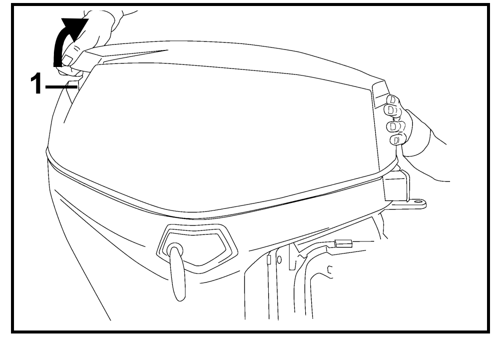
Llenado del depósito de aceite

Suelte los seguros de las tapas de babor y estribor del motor girando las palancas respectivas hacia abajo.



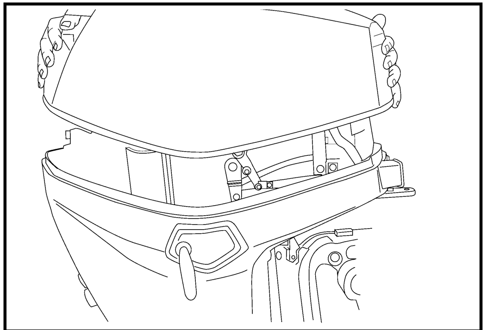
002015

Suba la palanca de inclinación para soltar el retén de la tapa del motor.



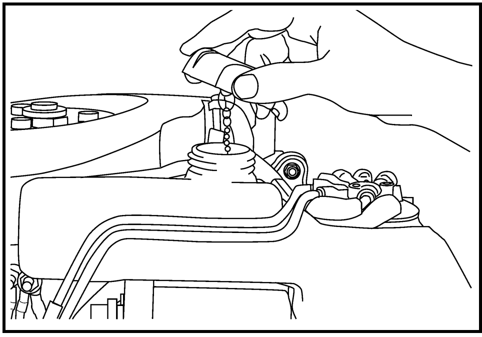
1. *Palanca de inclinación* 002016

Retire la tapa del motor para tener acceso al depósito de aceite.



002017

Quite el tapón de llenado y llene el depósito con el lubricante de motores fueraborda recomendado, según las especificaciones de **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 16.



002007

Vuelva a colocar el tapón de llenado y apriételo bien. Vuelva a instalar la tapa del motor.

IMPORTANTE: La capacidad del depósito de aceite es de 1,9 litros.

CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE

AVISO **Para evitar que el motor sufra daños debido a una falta de lubricación, DEBE cebarse el sistema de aceite.**

Será necesario cebar el sistema de aceite para eliminar aire del sistema previamente al uso del fueraborda si:

- El fueraborda es nuevo. El concesionario debe cebar el sistema de aceite con el uso del software *Evinrude Diagnostic*;
- El depósito de aceite está vacío o el motor se ha quedado sin aceite;
- El fueraborda se ha tumbado para su transporte o almacenamiento.

El cebado del sistema de engrase debe realizarse a través de un procedimiento de preparación para el invierno. Consulte **ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)** en la página 50.

REQUISITOS DE COMBUSTIBLE

⚠ ADVERTENCIA

La gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva en ciertas condiciones. Siga estrictamente las instrucciones de esta sección. Una manipulación incorrecta del combustible puede causar daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

Las fugas de combustible entrañan riesgo de incendios y explosiones. Todas las piezas del sistema de combustible deben inspeccionarse con frecuencia y sustituirse si se descubren síntomas de deterioro o fugas. Inspeccione el sistema de combustible cada vez que se llene el depósito, cada vez que se retire la tapa del motor y una vez al año.

AVISO **Utilice siempre gasolina nueva. La gasolina se oxida, con la consiguiente pérdida de octanos y de componentes volátiles, y la producción de depósitos gomosos y de barniz que pueden deteriorar el sistema de combustible.**

Combustible recomendado

Utilice gasolina sin plomo con la clasificación de octanaje siguiente:

Octanaje mínimo	
En Norteamérica	87 (R+M)/2 AKI
Fuera de Norteamérica	90 RON

AVISO **No experimente nunca con otros combustibles. No utilice combustible que contenga más de 10% de etanol. El uso de combustible no recomendado puede dar lugar a pérdida de rendimiento y daños en piezas críticas del motor y el sistema de combustible.**

Se puede usar gasolina sin plomo con éter metílico terciario-butílico (MTBE) **SOLAMENTE** si el contenido de MTBE no sobrepasa un 15% en volumen.

Combustibles a base de alcohol

El motor fueraborda ha sido diseñado para funcionar con los combustibles especificados; sin embargo, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- El sistema de combustible de la embarcación puede presentar requisitos diferentes en cuanto al uso de combustibles con alcohol. Consulte la guía del propietario de la embarcación.
- Los combustibles mezclados con alcohol pueden causar problemas de rendimiento del motor.

AVISO **El alcohol atrae y retiene la humedad, que puede corroer los componentes metálicos del sistema de combustible.**

Se pueden usar combustibles con alcohol añadido **SOLAMENTE** si el contenido de alcohol no sobrepasa los siguientes porcentajes:

- 10% de etanol por volumen; o
- 5% de metanol con 5% de codisolventes por volumen.

ADITIVOS DE COMBUSTIBLE

Los únicos aditivos de combustible homologados para el uso en los fuerabordas *Evinrude E-TEC* son los siguientes:

- Acondicionador de combustible 2+4 para *Evinrude/Johnson*
- Limpiador de sistemas de combustible *Evinrude/ Johnson*

AVISO **El uso de otros aditivos de combustible puede afectar al rendimiento o incluso dañar el motor.**

El *Acondicionador de combustible 2+4 para Evinrude/Johnson* ayuda a prevenir la formación de depósitos gomosos y de barniz en los componentes del sistema de combustible, así como a eliminar la humedad. Puede emplearse de modo continuo y debe usarse en los períodos en los cuales el fueraborda no se está usando con regularidad. Su uso reduce la contaminación de las bujías, la formación de hielo en el sistema de combustible y el deterioro de sus componentes.

El Limpiador de sistemas de combustible *Evinrude/ Johnson* mantendrá los inyectores de combustible en estado óptimo para el funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE REPOSTAJE

⚠ ADVERTENCIA

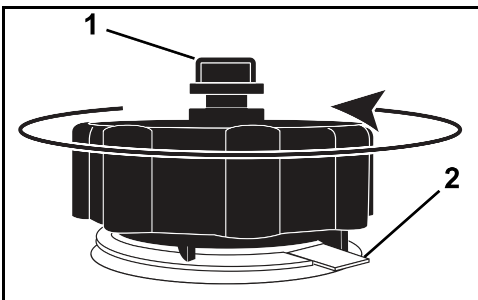
El combustible es inflamable y puede explotar en determinadas condiciones. Siga estas instrucciones para una mayor seguridad en la manipulación del combustible:

- **Trabaje siempre en una zona bien ventilada.**
- **Apague siempre el motor antes de repostar.**
- **No permita nunca que un menor llene el depósito.**
- **No fume ni permita la presencia de llamas abiertas o chispas, ni use dispositivos eléctricos tales como teléfonos celulares cerca de una fuga de combustible o al llenar el depósito de combustible.**
- **Durante el repostaje, mantenga la embarcación nivelada.**
- **Retire los depósitos de combustible portátiles de la embarcación antes de llenarlos de combustible.**
- **Es posible que el depósito de combustible esté presurizado; gire el tapón lentamente al abrirlo.**
- **No llene excesivamente el depósito. Tampoco es aconsejable llenarlo hasta arriba y dejar la embarcación al sol. Con el incremento de la temperatura, el combustible se dilatará y podría derramarse.**
- **Limpie el combustible que se derrame.**

Tapón del depósito de combustible portátil

Permita que el vapor de combustible escape por completo antes de retirar el tapón del depósito.

1) Abra el tornillo del respiradero del tapón del depósito de combustible.
2) Gire el tapón en dirección contraria a las agujas del reloj hasta que el tapón entre en contacto con la pestaña de escape de presión.
3) Empuje la pestaña hacia abajo y gire el tapón un cuarto de giro hacia la izquierda hasta que el tapón vuelva a entrar en contacto con la pestaña.
4) Permita que el vapor de combustible escape por completo.
5) Empuje la pestaña hacia abajo para retirar el tapón.



1. *Tornillo del respiradero*
2. *Pestaña de escape de presión*

008556

Observe siempre las instrucciones proporcionadas con el depósito de combustible y el tapón.

En el remolque

1) Asegúrese de que la embarcación está nivelada.
2) Gire el tapón lentamente hacia la izquierda para retirarlo.
3) Introduzca la tobera de la bomba del combustible en el cuello de llenado del depósito.
4) Llene el depósito de combustible.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar derrames de combustible, llene el depósito lentamente de modo que el aire pueda escapar del depósito.

5) Detenga el repostaje inmediatamente cuando se active el mecanismo de cierre automático de la tobera de la bomba de combustible.
6) Espere unos segundos antes de retirar la tobera de la bomba de combustible del cuello de llenado del depósito. No retraiga la tobera de la bomba de combustible del cuello de llenado para llenar hasta arriba el depósito.
7) Instale el tapón del depósito y gírelo hacia la derecha para apretarlo del todo.

En el agua

1) Apague el motor.
2) Amarre bien la embarcación al muelle de repostaje.
3) Durante el repostaje, no permita que nadie permanezca en la embarcación.
4) Asegúrese de tener siempre un extintor de incendios a mano.
5) Gire el tapón lentamente hacia la izquierda para retirarlo.
6) Introduzca la tobera de la bomba del combustible en el cuello de llenado del depósito.
7) Llene el depósito de combustible.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar derrames de combustible, llene el depósito lentamente de modo que el aire pueda escapar del depósito.

8) Detenga el repostaje inmediatamente cuando se active el mecanismo de cierre automático de la tobera de la bomba de combustible.
9) Espere unos segundos antes de retirar la tobera de la bomba de combustible del cuello de llenado del depósito. No retraiga la tobera de la bomba de combustible del cuello de llenado para llenar hasta arriba el depósito.
10) Instale el tapón del depósito y gírelo hacia la derecha para apretarlo del todo.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE

⚠ ADVERTENCIA

Si el motor incluye una manguera de combustible de desconexión rápida, SERÁ NECESARIO desconectar la manguera de combustible del motor y del tanque de combustible para evitar fugas:

- **cuando el motor NO esté en uso.**
- **durante el transporte del motor.**
- **durante el almacenamiento del motor.**

NOTA: Al retirar el conector del combustible, podría darse la pérdida de una pequeña cantidad de combustible.

Almacene los depósitos de combustible portátiles en zonas bien ventiladas, alejados de fuentes de calor y de llamas descubiertas. Cierre el tornillo del respiradero de la tapa del depósito de combustible (si procede) para evitar pérdidas de combustible o vapores de combustible que pudieran inflamarse accidentalmente. Evite fugas de combustible de mangueras de combustible desconectadas.

En Estados Unidos, para el uso con motores fueraborda, la EPA requiere mangueras de combustible de baja permeabilidad, bombas de cebado del combustible, depósitos de combustible portátiles y tapones de combustible.

IMPORTANTE: Las mangueras de distribución de la embarcación deben suministrar combustible con un flujo específico. El diámetro interior mínimo de las mangueras de combustible debe ser de 9 mm.

Los sistemas de combustible con depósitos incorporados, en particular los que incluyen válvulas antisifón y filtros/unidades cebadoras, pueden tener restricciones que impidan a la bomba de combustible del motor suministrar una cantidad suficiente de combustible en todas las situaciones. Esto puede provocar un deterioro del rendimiento del motor. Si se experimentan problemas de rendimiento, consulte al Concesionario.

Filtros de combustible

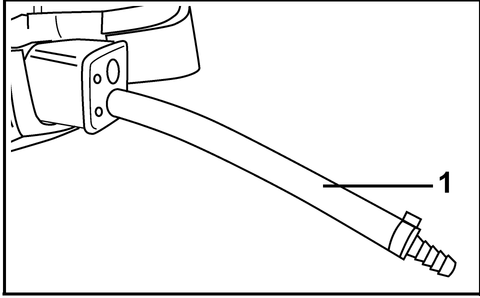
Un filtro de combustible separador de agua montado en la embarcación ayudará a evitar la entrada de agua y sustancias contaminantes en el sistema de combustible del motor.

Se recomienda encarecidamente el uso de un filtro de combustible separador de agua en todas las embarcaciones.

Los sistemas de filtro de combustible separador de agua para montaje en la embarcación deben cumplir las especificaciones de filtro y flujo de combustible establecidas. Consulte **FILTROS DE COMBUSTIBLE MONTADOS EN LA EMBARCACIÓN** en la página 57.

Conexiones de manguera de combustible

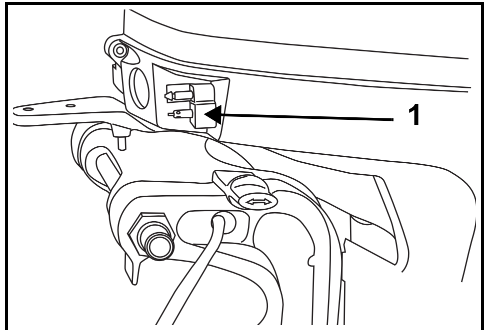
1) Si se desconecta la manguera de combustible por cualquier motivo, séllela para evitar derrames. Tape el adaptador de combustible para evitar la contaminación del sistema.
2) Conecte la manguera de combustible al adaptador de 9 mm. Asegure la manguera firmemente con la abrazadera (18,5 mm) incluida en el juego del propietario.
3) Comprima la ampolla de cebado con el extremo de salida hacia arriba hasta que esté firme.



1. Manguera de combustible: 9 mm 002018

Conector para combustible

Si los hay, retire los conectores de la manguera de combustible del conector de combustible del motor cuando el motor no esté en funcionamiento.



1. Conector para combustible 007004

Cebado del sistema de combustible

Si el fueraborda se queda sin gasolina, vuelva a llenar el depósito de combustible y comprima el bulbo cebador hasta que esté firme.

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

Se pueden producir lesiones graves o incluso la muerte por el contacto con la hélice en movimiento o con la embarcación y el motor fueraborda.

Las palas pueden estar afiladas y la hélice puede continuar girando después de que se pare el motor.

Asegúrese de que no haya personas ni objetos cerca del motor ni de la hélice antes de arrancar el motor o de maniobrar con la embarcación.

Esté alerta ante la posibilidad de que haya personas en el agua cerca de la embarcación.

Cambie siempre el fueraborda a PUNTO MUERTO y pare el motor inmediatamente cuando la embarcación esté en un área donde pudiera haber bañistas.

⚠ PELIGRO

NO haga funcionar el motor en un lugar cerrado o sin ventilación adecuada ni permita que los gases de escape se acumulen en recintos cerrados. El escape del motor contiene monóxido de carbono que, si se inhala, puede causar daños cerebrales graves o incluso la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

La tapa del motor es un dispositivo protector de mecanismos. NO ponga el motor fueraborda en marcha sin la tapa, a menos que se esté efectuando una operación de mantenimiento o un arranque de emergencia; en tal caso, mantenga las manos, el cabello y la ropa alejados de todas las piezas en movimiento. El contacto con las piezas en movimiento puede causar lesiones.

⚠ ADVERTENCIA

Familiarícese con las aguas por las que navegue. La caja de engranajes de este motor queda por debajo de la línea de flotación y podría chocar con obstáculos sumergidos. El contacto con obstáculos sumergidos puede causar la pérdida del control y lesiones.

ARRANQUE / PARADA DEL MOTOR

Consulte **INSPECCIÓN PREVIA A LA CONDUCCIÓN** en la página 42. Complete la inspección antes de utilizar su fueraborda *Evinrude E-TEC*.

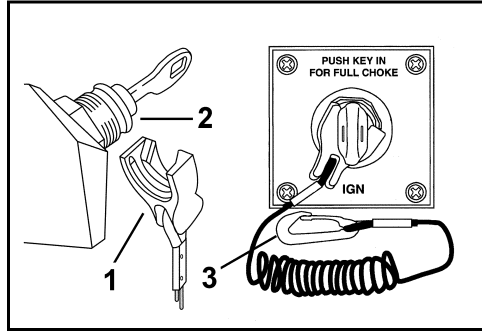
AVISO **ES NECESARIO suministrar agua al motor antes de intentar arrancarlo. El motor puede sufrir daños en muy poco tiempo.**

Asegúrese que las rejillas de las tomas de agua estén sumergidas en el agua.

Llave de contacto/Interruptor de parada del motor

La combinación de llave de contacto e interruptor de parada del motor es una característica de los controles remotos *Evinrude* precableados y de todos los juegos de cableado de control *Evinrude*. Se recomienda el uso de la función de parada del motor en todas las embarcaciones.

Conecte la pinza a la llave de contacto/el interruptor de parada del motor.



1. *Pinza*
2. *Llave de contacto/Interruptor de parada del motor*
3. *Cable de seguridad*

DR6819
DR5592

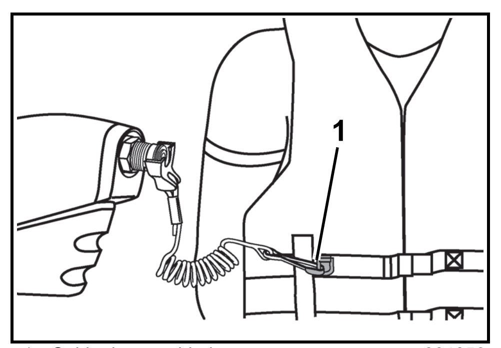
⚠ ADVERTENCIA

Utilice siempre el cable de seguridad cuando opere la embarcación a fin de impedir que se desplace sin control y reducir el riesgo de lesiones personales o incluso de muerte.

En caso de emergencia, es posible poner en marcha el motor sin que la pinza esté colocada en su lugar. Siga el procedimiento normal de arranque. Vuelva a instalar una pinza tan pronto como sea posible. **El operador debe usar la pinza y el cable de seguridad siempre que el motor esté en marcha.** Consulte **Llave de contacto/Interruptor de parada del motor** en la página 21.

IMPORTANTE: El interruptor de parada del motor es eficaz únicamente cuando está en buenas condiciones de funcionamiento. Antes de salir, inspeccione la pinza y el cable de seguridad para asegurarse de que no presentan cortes, roturas ni desgaste. Reemplace los componentes desgastados o dañados.

Enganche el cable de seguridad en un lugar **seguro** de la vestimenta del operador o de su salvavidas (no en un punto de donde pudiera soltarse en lugar de accionar el interruptor de parada del motor).



1. *Cable de seguridad* 004850

Si se desconectan la pinza y el cable de seguridad, el motor se apagará y se impedirá así que la embarcación continúe su avance si el piloto se aleja más allá del alcance del cable. Si el cable es excesivamente largo, es posible acortarlo anudándolo o enrollándolo. NO corte y vuelva a unir el cable de seguridad.

⚠ ADVERTENCIA

Procure no golpear la pinza del interruptor de parada del motor ni tirar de ella durante la navegación normal. Procure no golpear la llave si se está manejando sin la pinza instalada en el interruptor. Los ocupantes podrían salir despedidos y sufrir lesiones por la interrupción del movimiento de avance resultante.

Mantenga el cable de seguridad libre de obstrucciones y evite que se enrede.

Antes de salir, compruebe el funcionamiento del sistema. Con el motor en marcha, quite la pinza del interruptor tirando del cable de seguridad. Si el motor no se para, consulte al Concesionario.

AVISO **Revise minuciosamente el funcionamiento de todos los sistemas de control y del motor antes de salir del muelle. NO engrane las marchas de AVANCE ni RETROCESO con el motor apagado.**

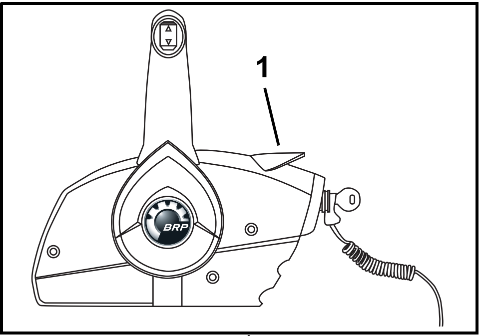
Si las instrucciones siguientes no son adecuadas para los controles de su embarcación, consulte al Concesionario antes de continuar.

Ponga la palanca del control remoto en el PUNTO MUERTO.

⚠ ADVERTENCIA

Si se usa un control remoto que no tenga una función de prevención de arranque con la transmisión engranada, el motor puede arrancar si está engranado. Cambie siempre a PUNTO MUERTO antes de arrancar el fueraborda para evitar que la embarcación se mueva repentinamente con el consiguiente riesgo de lesiones.

Ajuste el control en la posición de velocidad MÁS BAJA.



1. *Posición de velocidad MÁS LENTA* 007071

NO mueva el acelerador antes de arrancar. Si se hace avanzar el acelerador, se anulará el funcionamiento del sistema electrónico de control de ralentí.

Si se arranca el fueraborda con el acelerador hacia delante, el fueraborda se encontrará en el modo de seguridad.

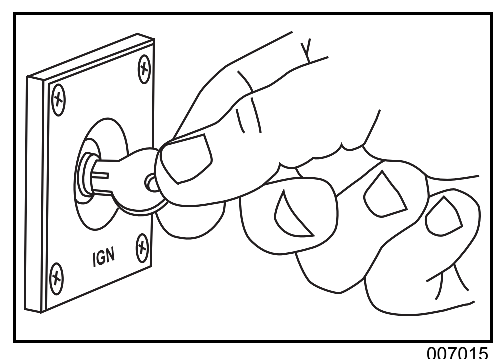
No responderá al acelerador hasta que éste vuelva a la posición de RALENTÍ más lenta.

*Después de que el motor arranque, el módulo gestor del motor (*EMM*) incrementa ligeramente el régimen del ralentí de forma automática.* El ralentí disminuye a medida que el motor se calienta.

Arranque del motor

Gire la llave de contacto completamente en sentido horario hasta la posición de ARRANQUE.

AVISO **El motor de arranque puede dañarse si se lo hace funcionar continuamente durante más de 20 segundos.**



007015

Cuando arranque, suelte la llave.

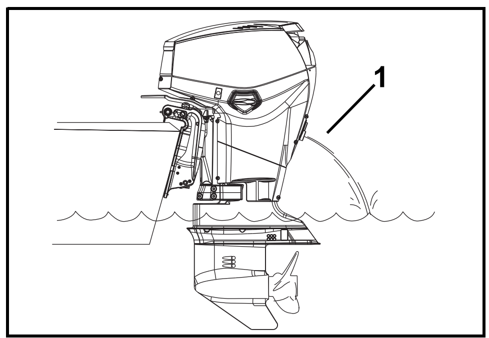
Si el motor no arranca, suelte la llave momentáneamente y vuelva a intentarlo.

Cada vez que la llave de contacto se gire de la posición de apagado a la de puesta en marcha, el sistema de advertencia ejecutará una autoprueba. Consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 35. Si el sistema de advertencia no ejecuta la autoprueba durante el arranque, consulte al concesionario.

Si el motor fueraborda no reacciona de modo normal a este procedimiento de arranque, o si no arranca, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 54.

Después que el motor arranque

Revise el indicador de la bomba de agua. Un chorro continuo de agua indica que la bomba de agua está funcionando. Si no se observa un chorro continuo saliendo por el indicador de la bomba de agua, pare el motor. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 37.

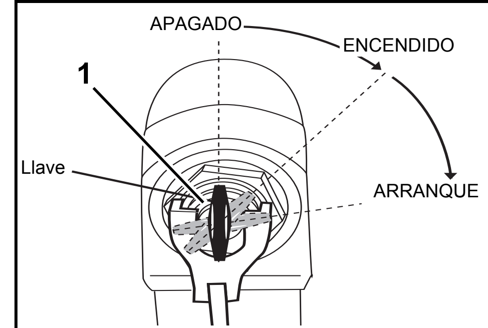


1. *Indicador de la bomba de agua* 008469

Parada del motor

Ponga la palanca de control en el PUNTO MUERTO.

Gire la llave de contacto en sentido antihorario hasta la posición de apagado.



1. *Contacto, posición de apagado (OFF)* 007072

Retire la llave si se va a dejar la embarcación desatendida.

ARRANQUES DE EMERGENCIA

Si el dispositivo de arranque falla, puede poner en marcha el motor con una cuerda de 6 mm de anchura y 1,2 m de longitud.

⚠ ADVERTENCIA

Coloque la palanca de cambios en PUNTO MUERTO antes de llevar a cabo cualquier procedimiento de arranque de emergencia. De lo contrario, puede producirse un movimiento inesperado de la embarcación.

La tapa del motor es un dispositivo protector de mecanismos. Para evitar lesiones causadas por los componentes móviles del motor, mantenga las manos, la ropa y el cabello alejados del bloque motor.

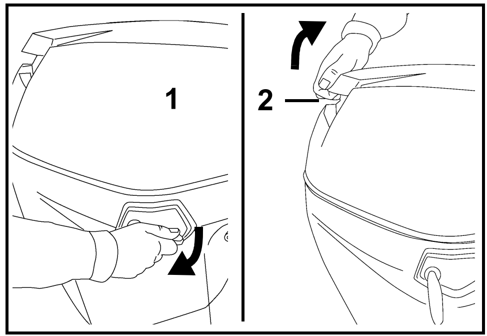
Para evitar descargas eléctricas, manténgase alejado de las bobinas de encendido y de los cables de las bujías cuando el fueraborda esté arrancando o en marcha. En determinadas condiciones, una descarga puede provocar lesiones graves.

NO gire el volante con la mano. Utilice únicamente la cuerda de arranque.

Asegúrese de lo siguiente:

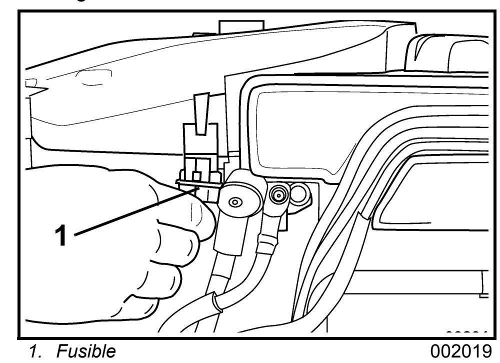
- El contacto está en posición de apagado (OFF).
- El motor se encuentra en la posición de funcionamiento normal.
- La palanca de cambios está en PUNTO MUERTO.

1) Suelte los seguros de las tapas de babor y estribor y el motor bajándolos. Tire hacia arriba de la palanca de inclinación para soltar el retén de la tapa del motor y retire la tapa.



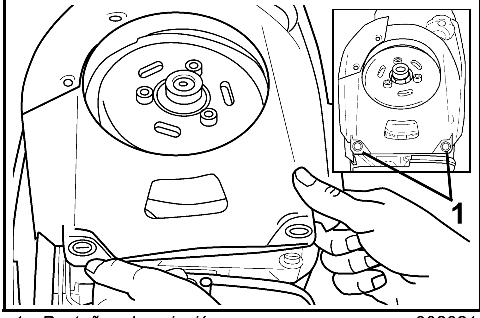
1. *Seguro de la tapa del motor* 002015
2. *Palanca de inclinación* 002016

2) Saque el portafusibles de la tapa del volante magnético.



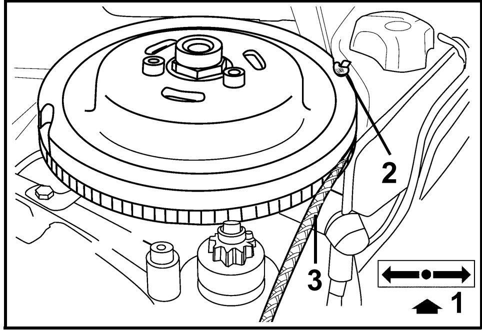
1. *Fusible* 002019

3) Levante la protección del volante de los adaptadores tirando hacia arriba de las dos pestañas de sujeción frontales.



1. *Pestañas de sujeción* 002021

4) Mantenga apartada la protección del volante magnético y enganche el nudo de la cuerda de arranque de emergencia en la muesca del volante. Enrolle una vuelta y media la cuerda en el sentido de las agujas del reloj en el saliente del volante magnético.



1. *PUNTO MUERTO* 002022
2. *Nudo*
3. *Cuerda en el saliente del volante magnético*

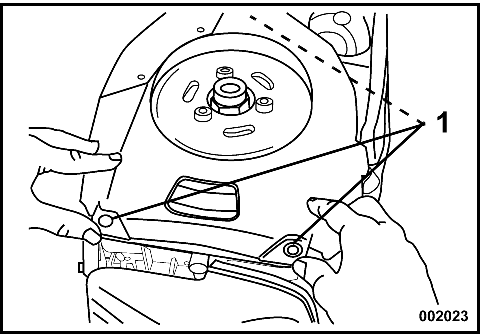
5) Gire la llave de contacto a la posición de encendido (ON).
6) Desde un lugar seguro de la embarcación, tire fuertemente de la cuerda de arranque de emergencia para poner en marcha el motor.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya nadie cerca de usted (sobre todo detrás) cuando tire de la cuerda de arranque de emergencia.

Si es necesario, repita el procedimiento hasta que se ponga en marcha el motor.

7) Vuelva a asegurar la protección del volante magnético en su posición presionando las tres pestañas de sujeción en los adaptadores.



1. Pestañas de sujeción 002023

⚠ PELIGRO

El contacto con un volante magnético que gira puede provocar lesiones graves. Tenga mucho cuidado al volver a fijar la protección del volante magnético en las pestañas de sujeción. Mantenga alejadas de las piezas giratorias las manos, el cabello y la ropa.

Si corresponde, enganche el cable de seguridad a un lugar seguro de la vestimenta. Diríjase de inmediato a tierra para solicitar asistencia técnica.

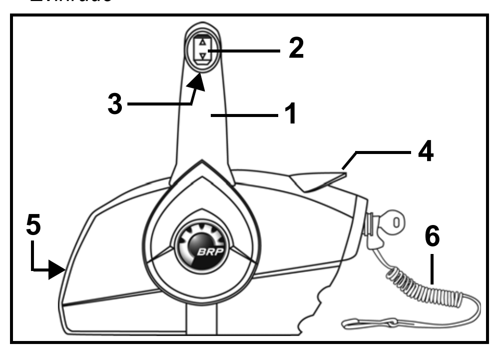
CONTROLES REMOTOS - CONTROLES *EVINRUDE/JOHNSON (BRP)*

⚠ ADVERTENCIA

Si se elige un control remoto de marca diferente a *Evinrude*, debe tener una función de prevención de arranque con la transmisión engranada. Esta función puede evitar lesiones originadas por el movimiento inesperado de la embarcación al arrancar el motor.

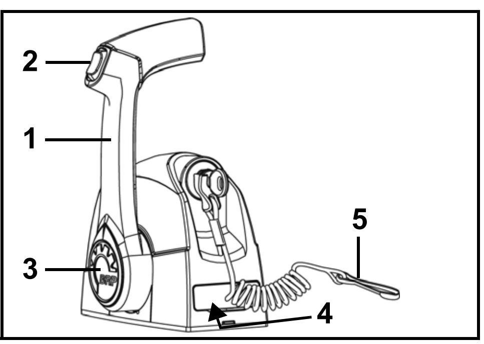
IMPORTANTE: Cuando seleccione el sistema de control remoto para la embarcación, especifique componentes *Evinrude*. Los controles *Evinrude* proporcionan los recorridos de cables que el motor fueraborda requiere para un control seguro de los cambios y del acelerador, e incorporan características de seguridad y funciones prácticas tales como:

- Prevención de arranque con la transmisión engranada
- Compatibilidad de conexión con el sistema modular de cableado (MWS, Modular Wiring System) *Evinrude*



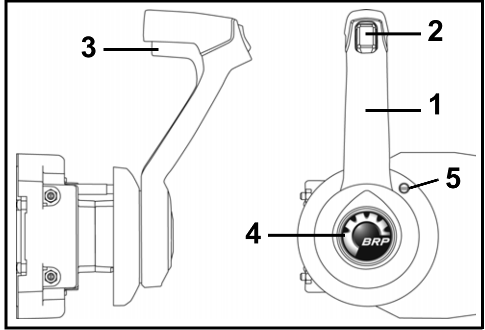
Mando de montaje lateral 006448

1. *Palanca de cambios y acelerador*
2. *Interruptor de elevación/inclinación (si procede)*
3. *Palanca de bloqueo en punto muerto*
4. *Palanca de ralentí rápido (calentamiento)*
5. *Tornillo de ajuste de fricción del acelerador*
6. *Pinza del interruptor de parada del motor y cable de seguridad*



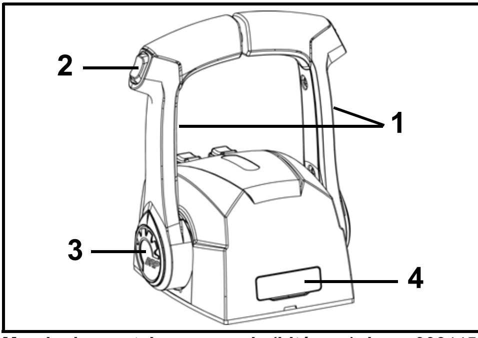
Mando de montaje en consola (bitácora) de una palanca 006446

1. *Palanca de cambios y acelerador*
2. *Interruptor de elevación/inclinación (si procede)*
3. *Botón de ralentí rápido (calentamiento)*
4. *Tornillo de ajuste de fricción del acelerador (bajo una cubierta)*
5. *Pinza del interruptor de parada del motor y cable de seguridad*



Mando de montaje lateral oculto 006447

1. *Palanca de cambios y acelerador*
2. *Interruptor de elevación/inclinación (si procede)*
3. *Palanca de bloqueo en punto muerto*
4. *Botón de ralentí rápido (calentamiento)*
5. *Tornillo de ajuste de fricción del acelerador*



Mando de montaje en consola (bitácora) de doble palanca 006445

1. *Palanca de cambios y acelerador*
2. *Interruptor de elevación/inclinación (si procede)*
3. *Botón de ralentí rápido (calentamiento)*
4. *Tornillo de ajuste de fricción del acelerador (bajo una cubierta)*

Cambios

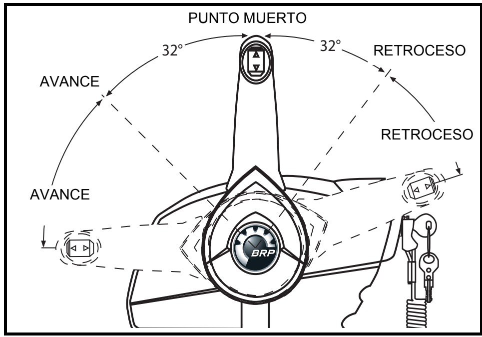
AVISO **Cuando se cambia de AVANCE a RETROCESO, o de RETROCESO a AVANCE, detenga la palanca en el PUNTO MUERTO hasta que el motor se desacelere hasta el régimen de ralentí y se haya moderado la velocidad de la embarcación.**

Si las instrucciones siguientes no son adecuadas para los controles de su embarcación, consulte al Concesionario antes de continuar.

Con el motor en marcha y la palanca de control en PUNTO MUERTO:

Mandos de montaje lateral

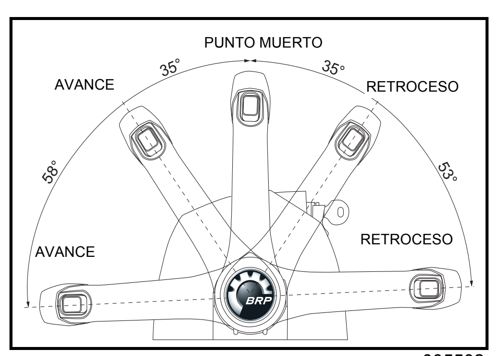
Desbloquee la palanca de control; para ello, levante la palanca de bloqueo en punto muerto por la empuñadura. De forma rápida y firme, mueva la palanca de control hacia delante o hacia atrás hasta que accione la marcha de avance o de marcha atrás.



004854

Controles de montaje en consola (bitácora)

De forma rápida y firme, mueva la palanca de control hacia delante o hacia atrás hasta que accione la marcha de avance o de marcha atrás.



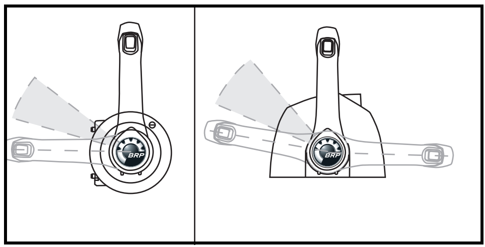
005502

Control de velocidad

Después de haber engranado la marcha, mueva la palanca de control lentamente en el mismo sentido para aumentar la velocidad.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El consumo de combustible puede variar en función de la carga de la embarcación, el diseño del casco y la posición del acelerador. Cuando la embarcación alcance su velocidad máxima, mueva el acelerador desde la posición de VELOCIDAD MÁXIMA a una velocidad inferior. Así ahorrará combustible con una pérdida de velocidad mínima.



Régimen de acelerador típico para economía de combustible DR6472

DR6506

1. *Mando de montaje lateral*
2. *Control de montaje en consola*

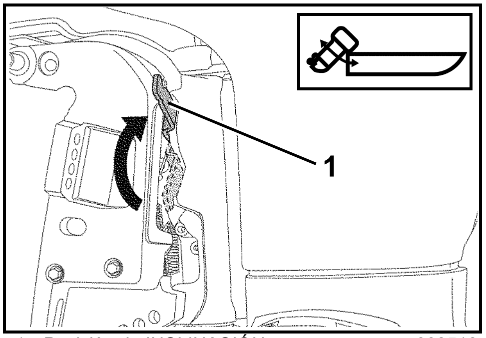
INCLINACIÓN Y ELEVACIÓN

MODELOS DE INCLINACIÓN MANUAL

IMPORTANTE: Use la empuñadura de inclinación para inclinar el fueraborda. No utilice el mango del timón como palanca.

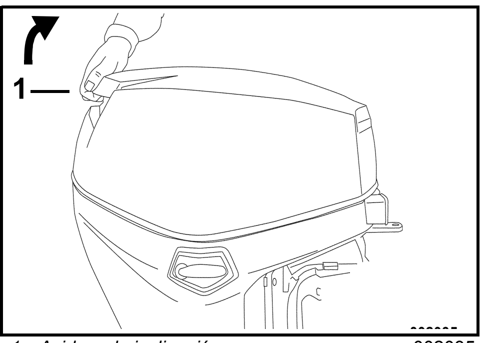
Inclinación HACIA ARRIBA

Mueva la palanca de inclinación/marcha a la posición de INCLINACIÓN.



1. *Posición de INCLINACIÓN* 008518

Sujete la empuñadura de inclinación de la tapa del motor e incline el fueraborda completamente.



1. *Asidero de inclinación* 002035

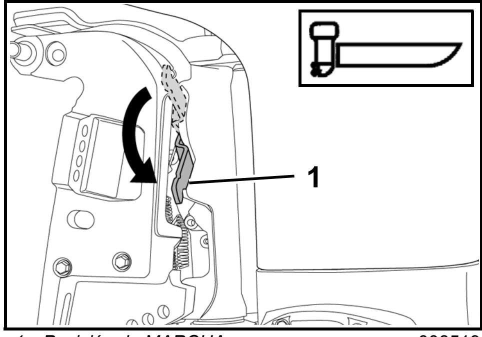
El soporte de inclinación se accionará automáticamente.

⚠ ADVERTENCIA

Deje la palanca de inclinación/marcha en la posición de inclinación (TILT) mientras el fueraborda está inclinado. Si la palanca de inclinación/marcha se mueve a la posición de marcha (RUN), el soporte de inclinación puede soltarse, con el riesgo de que el fueraborda caiga inesperadamente.

Inclinación HACIA ABAJO

Mueva la palanca de inclinación/marcha hasta la posición de MARCHA.



1. *Posición de MARCHA* 008519

Sujete la empuñadura de inclinación de la tapa del motor y suba ligeramente el fueraborda. El soporte de inclinación se desenganchará automáticamente. Baje el motor fueraborda lentamente a la posición de funcionamiento normal (RUN).

AVISO **Utilice el fueraborda en la posición de funcionamiento normal con la palanca de inclinación/marcha en la posición de marcha (RUN).**

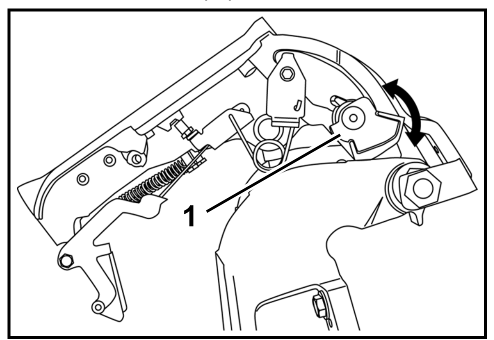
Soporte de inclinación

Si se va a dejar el fueraborda inclinado por un período prolongado, enganche el soporte de inclinación.

IMPORTANTE: NO utilice el soporte de inclinación cuando transporte la embarcación en un remolque. Consulte **TRANSPORTE EN REMOLQUE** en la página 40.

Acoplamiento

1) Mueva la palanca de inclinación/marcha a la posición de INCLINACIÓN.
2) Incline el motor fueraborda hacia ARRIBA.
3) Gire la palanca de bloqueo de inclinación hacia abajo.
4) Baje el fueraborda hasta que la palanca de bloqueo de inclinación se apoye firmemente sobre las escuadras de popa.



1. Palanca de bloqueo de inclinación, posición de bloqueo 008520

Desacoplamiento

1) Mueva la palanca de inclinación/marcha hasta la posición de MARCHA.
2) Incline el motor fueraborda hacia ARRIBA.
3) Gire la palanca de bloqueo de inclinación hacia arriba.
4) Baje el motor a la posición de funcionamiento.

Ajuste del ángulo de elevación

⚠ ADVERTENCIA

La estabilidad de la embarcación y el par de torsión sobre la dirección también pueden variar según las condiciones del agua. En condiciones adversas, reduzca la aceleración y/o ajuste el ángulo de inclinación para mantener el control. Si se experimenta inestabilidad en la embarcación y/o un par de torsión elevado en la dirección, consulte al Concesionario para llevar a cabo las rectificaciones necesarias.

Si la proa de la embarcación se sumerge excesivamente a velocidades altas, la embarcación puede desviarse o girar repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes de la embarcación salgan despedidos y sufran lesiones graves.

El ajuste del ángulo de elevación se efectúa cambiando la ubicación del pasador de inclinación.

Navegue una distancia corta para determinar el mejor ángulo de inclinación.

IMPORTANTE: La distribución del peso puede afectar al rendimiento de la embarcación. Distribuya el peso uniformemente en la embarcación antes de ajustar el ángulo de elevación.

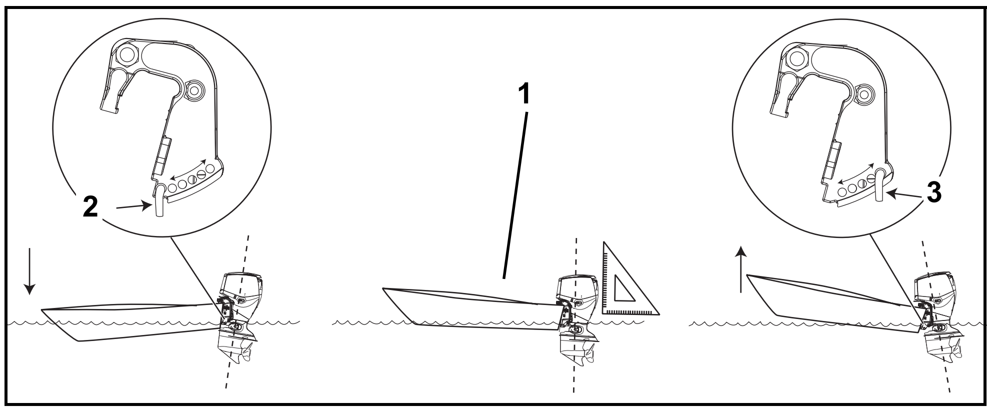
La embarcación debería acelerar con rapidez, planear fácilmente y desplazarse en paralelo a la superficie del agua cuando va a una velocidad elevada.

Si el pasador de inclinación se encuentra demasiado ABAJO, la parte delantera de la embarcación BAJARÁ y desplazará agua.

Si el pasador de inclinación se encuentra demasiado ARRIBA, la parte delantera de la embarcación SUBIRÁ y rebotará.

Para ajustar el ángulo de elevación:

- Coloque el fueraborda en la posición de inclinación máxima. Consulte **Inclinación HACIA ARRIBA** en la página 28.
- Gire hacia arriba la palanca del pasador de inclinación. Empuje contra el resorte para que se suelte el retén y, después, saque el conjunto del pasador de inclinación completamente.
- Introduzca el pasador de inclinación en la posición deseada. Asegúrese de que el pasador de inclinación pasa atraviesa los dos soportes de popa.
- Empuje contra el resorte y gire la palanca del pasador de inclinación hacia abajo. Asegúrese de que el conjunto del pasador de inclinación está bloqueado en el soporte de popa.



1. *En paralelo con la superficie del agua*
2. *Pasador de inclinación – Posición BAJA*
3. *Pasador de inclinación – Posición ALTA*

007026

MODELOS CON ELEVADOR/INCLINADOR AUTOMÁTICO

⚠ ADVERTENCIA

Un mal funcionamiento del elevador/inclinador automático puede causar la pérdida de la protección del amortiguador en caso de chocar con un obstáculo sumergido. Los problemas de funcionamiento también pueden causar la pérdida de la capacidad de empuje en retroceso.

Se debe mantener el nivel correcto de fluido para asegurar el funcionamiento adecuado del sistema de protección contra impactos de esta unidad.

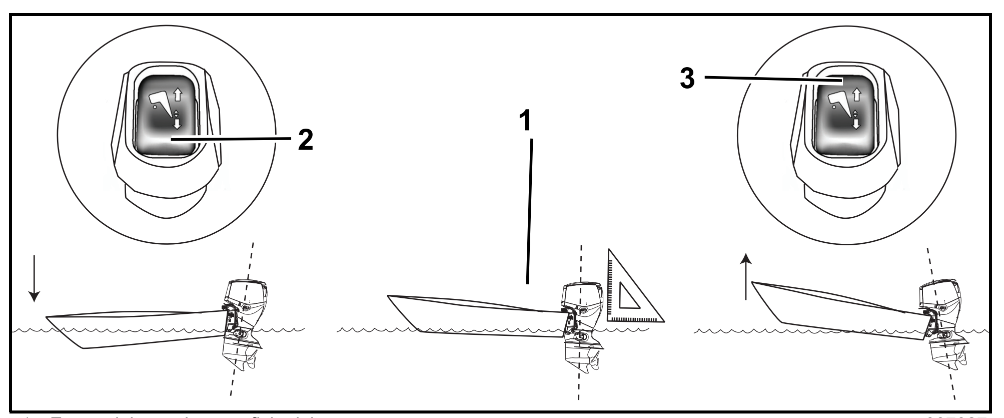
Cuando se navega por aguas turbulentas o se cruza una oleada, un ángulo de compensación excesivo puede hacer que la proa se eleve repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes salgan despedidos de la embarcación o de que sufran lesiones graves.

Algunas combinaciones de embarcación/fueraborda/hélice pueden causar la inestabilidad de la embarcación y/o un par de torsión elevado sobre la dirección cuando se navega a velocidades altas, o con el motor fueraborda cerca de sus límites superiores de compensación (elevación de proa máxima o proa demasiado bajada). La estabilidad de la embarcación y el par de torsión sobre la dirección también pueden variar según las condiciones del agua. En condiciones adversas, reduzca la aceleración y/o ajuste el ángulo de elevación para mantener el control. Si se experimenta inestabilidad en la embarcación y/o un par de torsión elevado en la dirección, consulte al Concesionario para llevar a cabo las rectificaciones necesarias.

Algunas embarcaciones tienden a surcar, o tienen dificultades para hidroplanear, cuando su ángulo de compensación de elevación se ajusta a la posición más baja. Si la embarcación no se puede manejar adecuadamente cuando se ha configurado la inclinación con la proa totalmente bajada, ajuste el ángulo del espejo de popa o limite el recorrido del elevador automático.

⚠ ADVERTENCIA

Si la proa de la embarcación se sumerge excesivamente a velocidades altas, la embarcación puede desviarse o girar repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes de la embarcación salgan despedidos y sufran lesiones graves.



1. *En paralelo con la superficie del agua*
2. *Interruptor de elevación, ABAJO*
3. *Interruptor de elevación, ARRIBA*

007027

Ajuste del ángulo de elevación

Utilice el interruptor de elevación/inclinación para ajustar la posición del fueraborda en el intervalo de inclinación o en el de elevación.

Navegue una distancia corta para determinar el mejor ángulo de inclinación.

IMPORTANTE: La distribución del peso puede afectar al rendimiento de la embarcación. Distribuya el peso uniformemente en la embarcación.

La embarcación debería acelerar con rapidez, planear fácilmente y desplazarse en paralelo a la superficie del agua cuando va a una velocidad elevada.

Si la posición de elevación es demasiado BAJA, la parte delantera de la embarcación BAJARÁ y desplazará agua.

Si la posición de elevación es demasiado ALTA, la parte delantera de la embarcación SUBIRÁ y rebotará.

Inclinación

El intervalo de inclinación permite al usuario inclinar el motor fueraborda con el fin de reducir su profundidad bajo el agua al anclar la embarcación en una playa, atracarla, llevarla al agua o remolcarla.

Elevación (trim)

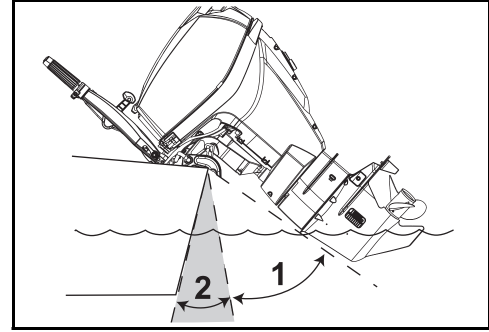
En la mayoría de las condiciones de trabajo, se recomienda **compensar la elevación** del motor fueraborda colocándolo en la posición inferior al acelerar. Una vez que la embarcación esté hidroplaneando, eleve el fueraborda para obtener el máximo rendimiento.

Con un exceso de elevación aumenta el régimen de r.p.m. a la vez que se reduce la velocidad. El mejor ajuste de elevación se produce cuando se consigue la máxima velocidad con el menor régimen de r.p.m. del motor.

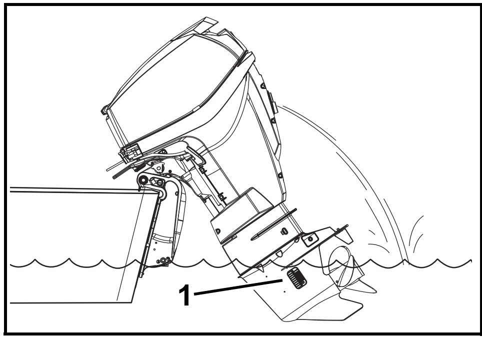
Marcha por aguas poco profundas

Ajuste la posición del fueraborda dentro del intervalo de inclinación para la navegación en aguas poco profundas.

AVISO **Durante la marcha con el fueraborda inclinado, no supere nunca la velocidad de ralentí. Mantenga las tomas de agua sumergidas en todo momento para evitar el sobrecalentamiento del motor.**



1. *Intervalo de inclinación* 007028
2. *Intervalo de elevación*

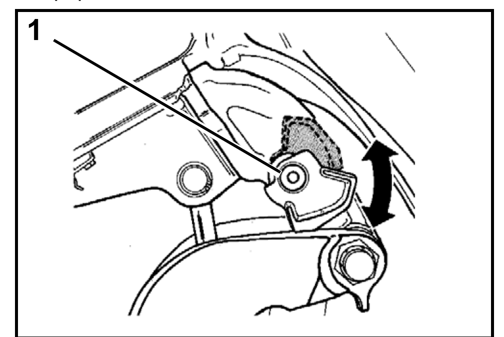


1. *Tomas de agua* 007069

Leva de inclinación

Si se va a dejar el fueraborda inclinado por un período prolongado, enganche la leva de inclinación.

1) Incline el fueraborda hacia ARRIBA usando el interruptor de inclinación para remolcado.
2) Gire la leva de inclinación hacia abajo.
3) Baje el motor hasta que la leva de inclinación se apoye firmemente sobre las escuadras de popa.



1. *Palanca de soporte (leva) de inclinación* DR5071

Cuando se haya terminado de inclinar el motor, desengrane la leva de inclinación:

1) Incline el motor fueraborda hacia ARRIBA.
2) Gire la leva de inclinación hacia arriba.
3) Baje el motor a la posición de funcionamiento.

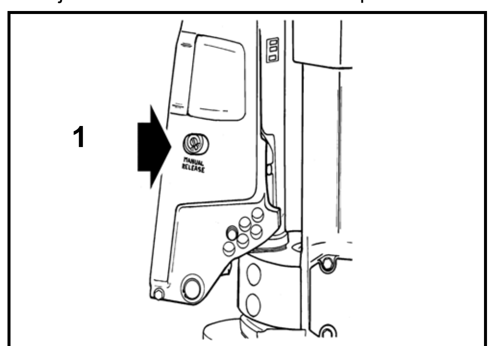
Válvula de liberación manual

Si es necesario, se puede inclinar el fueraborda hacia arriba o hacia abajo manualmente, mediante la válvula de desbloqueo o liberación manual.

⚠ ADVERTENCIA

No permita que nadie se acerque a un motor inclinado cuando se afloje el tornillo de desbloqueo manual. El motor fueraborda podría caer repentinamente y con mucha fuerza. Asegúrese de apretar el tornillo de liberación manual después de haber ajustado la posición del motor fueraborda. Cuando se aprieta el tornillo, también se reactiva la protección contra impactos del motor fueraborda y la capacidad de empuje en retroceso.

1) Gire lentamente el tornillo de desbloqueo manual en sentido antihorario (aproximadamente 3 ½ vueltas) hasta que toque **levemente** su anillo de retención.
2) Ajuste la posición del motor fueraborda.
3) Apriete la válvula de desbloqueo manual para sujetar el fueraborda en su nueva posición.



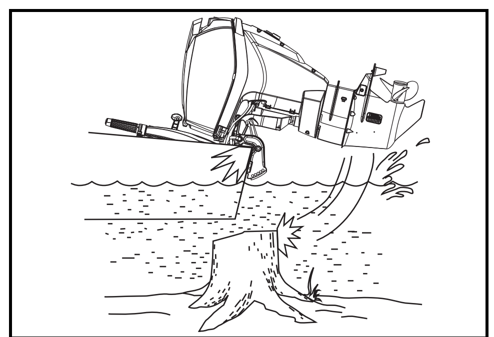
1. *Tornillo de desbloqueo manual* DR5076

PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS POR IMPACTO

El motor fueraborda tiene un sistema amortiguador diseñado para ayudarle a resistir impactos con objetos sumergidos a velocidades bajas y moderadas. Los impactos a velocidades altas con objetos rígidos sumergidos tales como estructuras o rocas pueden exceder la capacidad del sistema amortiguador. Tales impactos pueden causar daños graves al motor fueraborda y lesiones a los ocupantes, si el motor o sus piezas entran en la embarcación. Los ocupantes también podrían salir despedidos y lesionarse al caer como resultado de la desaceleración rápida que se produce tras de un impacto.

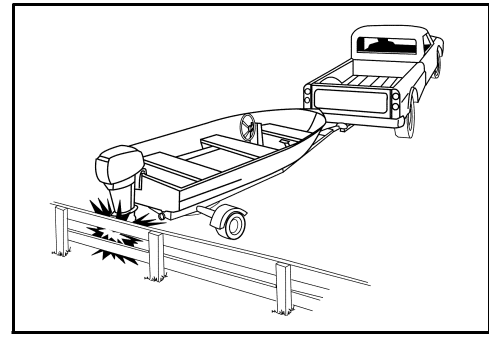
Cuando se disponga a navegar por aguas desconocidas, poco profundas o con muchos restos, acuda a una fuente local para informarse de las zonas de navegación segura y los peligros existentes para la navegación. ¡Reduzca la velocidad y manténgase alerta!

IMPORTANTE: Los daños por impacto NO están cubiertos por la garantía del fueraborda.



007021

AVISO **El sistema amortiguador del motor fueraborda no funciona marcha atrás. Si maniobrando marcha atrás choca con un objeto, ya sea en el agua o al remolcar la embarcación, ésta y el motor fueraborda pueden sufrir graves daños.**



DR4412

Si se choca con un objeto:

- PARE inmediatamente y examine el motor fueraborda para ver si los tornillos de fijación están bien apretados.
- INSPECCIONE en busca de daños en el soporte giratorio y la escuadra de popa, así como en los componentes de la dirección.
- EXAMINE si hay daños estructurales en la embarcación.
- APRIETE todos los tornillos que se hayan aflojado.

Si la colisión se produjo en el agua, regrese a puerto a baja velocidad. Antes de volver a navegar, solicite al Concesionario que revise a fondo todos los componentes.

⚠ ADVERTENCIA

Si no se buscan y reparan los daños después de un accidente o de un choque con un objeto, podrían producirse fallos repentinos e inesperados de componentes y la pérdida de control de la embarcación, con riesgo de lesiones. Los daños sin reparar pueden reducir la capacidad de la embarcación y del motor fueraborda para resistir impactos en el futuro.

SUPERVISIÓN DEL MOTOR

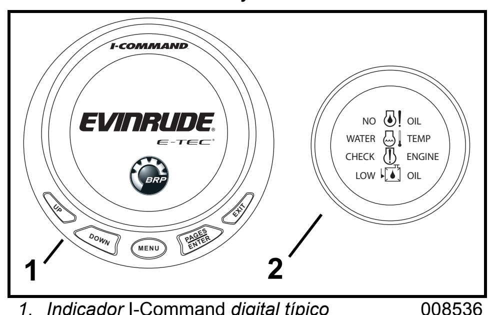
IMPORTANTE: El fueraborda debe estar equipado con un sistema de supervisión, como *I-Command*, *SystemCheck* o un dispositivo equivalente. Si se usa el motor fueraborda sin un sistema de supervisión (monitor del motor), se anulará la garantía que cubre las averías relacionadas con las funciones supervisadas.

El sistema de supervisión del motor le advierte de situaciones que podrían dañar el fueraborda. El sistema de supervisión consta de un indicador montado en el tablero de instrumentos y una bocina de advertencia, así como de sensores para el motor y el depósito de aceite y del cableado correspondiente.

La configuración es compatible con el Sistema modular de cableado (Modular Wiring System, MWS) *Evinrude* o se puede conectar a un sistema *I-Command*, o a otros instrumentos CANbus compatibles con NMEA 2000.

Indicadores

Hay indicadores disponibles en varios estilos; por ejemplo, el indicador *I-Command* digital con pantallas LCD o el indicador *SystemCheck* básico.



1. *Indicador* I-Command *digital típico*
2. *Indicador* SystemCheck *típico*

008536

Función

El *EMM* activa la bocina de advertencia y el indicador muestra lo siguiente:

- LOW OIL significa que el aceite del depósito está en el nivel de reserva (aproximadamente ¼ de capacidad).
- NO OIL indica un problema de suministro de aceite que puede deberse a que el depósito de aceite está vacío o a que está dañado el sistema de aceite.
- WATER TEMP o HOT indica una situación de sobrecalentamiento del motor o del *EMM*.
- CHECK ENGINE o FAULT se usa para indicar otras situaciones anómalas identificadas por el *EMM*.

Por lo que respecta a *I-Command* y otros indicadores, consulte la guía del usuario del indicador en cuestión para conocer el contenido de las pantallas, el funcionamiento, las advertencias y las instrucciones para la supervisión.

Autoprueba del sistema

Durante el arranque del motor, deje la llave de contacto en la posición de encendido (ON).

***SystemCheck* —** El sistema de supervisión *SystemCheck* realiza una comprobación automática o autoprueba, lo que se indica mediante un pitido de medio segundo de duración. En la autoprueba de los indicadores *SystemCheck* se encienden las luces del dispositivo simultáneamente y después se apagan según una secuencia.

***I-Command* —** El sistema *I-Command* realiza una comprobación automática o autoprueba, lo que se indica mediante la pantalla de bienvenida de *Evinrude E-TEC* seguida de la pantalla del tacómetro.

IMPORTANTE: Si la autoprueba no se realiza de la manera descrita, consulte al Concesionario.

Advertencias del monitor del motor

Las advertencias del sistema de supervisión del motor accionan la bocina durante 10 segundos y activan la luz correspondiente del indicador durante 30 segundos, como mínimo, o hasta que se confirma la visualización de la alarma. Si la anomalía es momentánea (por ejemplo, desplazamiento de aceite en el depósito), la pantalla o la luz indicadora del monitor del motor pueden activarse o permanecer ENCENDIDA durante 30 segundos antes de apagarse. Si la situación de funcionamiento no seguro persiste, la pantalla o la luz permanece activa o encendida hasta que se coloca la llave de contacto en la posición de apagado (OFF) o se corrige la anomalía.

La advertencia se repetirá la siguiente vez que se ponga en marcha el motor si no se ha corregido el problema.

Si el *EMM* detecta que el problema puede causar daños permanentes al motor, también limita la velocidad de éste a 1.200 r.p.m. Esta función de protección adicional se denomina *S.A.F.E.* (Speed Adjusting Failsafe Electronics, sistema electrónico de seguridad con ajuste de velocidad). Si el motor está funcionando a más de 1.200 r.p.m. cuando se activa el modo *S.A.F.E.*, el motor vibrará perceptiblemente. En determinadas condiciones, el *EMM* parará el motor.

⚠ ADVERTENCIA

En el modo *S.A.F.E.*, la velocidad del motor queda limitada. En algunas condiciones, la velocidad limitada del motor puede restringir la maniobrabilidad de la embarcación. Si se activa el modo *S.A.F.E.* y no es posible corregir el problema, solicite ayuda o regrese a puerto. Como consecuencia pueden producirse de forma inminente daños graves en el motor, parada del motor o una reducción de la maniobrabilidad.

En el indicador del monitor del motor pueden aparecer las advertencias que se indican a continuación.

"LOW OIL" (bajo nivel de aceite)

Síntoma	El aceite en el depósito está en el nivel de reserva (aproximadamente 1/4 de la capacidad)
Resultado	El *EMM* activará la advertencia de bajo nivel de aceite mediante una luz indicadora o una pantalla
Acción	• Llene el depósito con el aceite para motores fueraborda recomendado tan pronto como sea posible para evitar que el depósito se vacíe. El motor fueraborda tiene un período limitado de tiempo de funcionamiento normal antes de que se presente el mensaje "NO OIL" (falta de aceite). Consulte **Llenado del depósito de aceite** en la página 17. Llene siempre el depósito con el aceite recomendado tan pronto como sea posible.

"NO OIL" (falta de aceite)

Síntoma	Existe un problema de suministro de aceite
Resultado	El *EMM* activará el modo *S.A.F.E.**
Acción	• Si el depósito de aceite está vacío, añada el aceite recomendado. • Si el depósito de aceite no está vacío, solicite ayuda o regrese a puerto.

El fueraborda ha sido diseñado para funcionar en modo de "retorno a puerto" durante cinco horas, en caso de que falte aceite. Llene el depósito de aceite. Cebe el sistema de aceite. Consulte **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

"WATER TEMP" (temperatura del agua) o "HOT" (caliente)

Síntoma	El motor se sobrecalienta
Resultado	El *EMM* activará el modo *S.A.F.E.**
Acción	• Una luz **continua** con el modo *S.A.F.E.*: El *EMM* ha identificado una situación de sobrecalentamiento. Compruebe que sale un chorro continuo de agua del indicador de la bomba de agua. APAGUE el motor. Limpie los residuos que puedan haberse acumulado en las rejillas de toma de agua. Si persiste el sobrecalentamiento, el motor funcionará en el modo de "retorno a puerto". Vuelva a puerto inmediatamente. • Una luz **parpadeante**: El *EMM* ha identificado una situación de sobrecalentamiento que puede resultar perjudicial. El motor no funcionará. Deje que el motor se enfríe durante unos 20 minutos y vuelva a puerto inmediatamente. Consulte al Concesionario.

"CHECK ENGINE" o "CHK ENG" (revisar motor)

Síntoma	Una situación de funcionamiento anómalo
Resultado	El *EMM* activará la advertencia de comprobación del motor mediante una luz indicadora o una pantalla
Acción	• Una luz **parpadeante**: El *EMM* ha identificado una situación de funcionamiento anómalo relacionada con el sistema de combustible. El motor se para y no es posible volver a ponerlo en marcha. • Una luz **continua** con el modo *S.A.F.E.*: El *EMM* ha identificado un problema con el motor fueraborda. Solicite ayuda y/o regrese a puerto. Consulte al Concesionario. • Una luz **continua** sin el modo *S.A.F.E.*: El *EMM* ha identificado un problema que deberá ser resuelto por el concesionario cuando resulte oportuno para evitar problemas de funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA

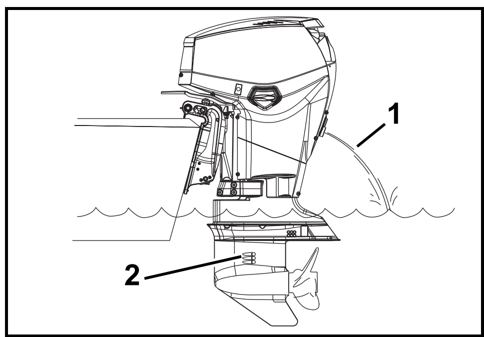
Si el motor fueraborda se para y la luz "CHECK ENGINE" o "CHK ENG" parpadea, no es posible volver a ponerlo en marcha. Posiblemente existe una situación de peligro relacionada con el sistema de combustible. Solicite ayuda para regresar a puerto. Consulte al Concesionario.

*Sistema electrónico de seguridad con ajuste de velocidad

SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR

AVISO **No haga funcionar el motor fueraborda (ni siquiera brevemente) sin suministrarle agua. Consulte LAVADO CON AGUA en la página 46.**

Durante la navegación, las tomas de agua del fueraborda deberán estar completamente sumergidas y libres de obstrucciones. Mantenga la altura del soporte de popa y el ángulo de compensación en niveles adecuados. Cuando el motor fueraborda esté en marcha, el indicador de la bomba de agua deberá descargar un chorro continuo de agua. Revise el indicador con frecuencia, especialmente si se navega en aguas con vegetación, lodo o residuos, o si se ajusta el ángulo de compensación del motor a un valor extremo.



1. *Rejillas de las tomas de agua* 008469
2. *Indicador de la bomba de agua*

Si el motor se sobrecalienta, el monitor del sistema hará sonar la bocina de advertencia e iluminará la luz de “WATER TEMP” (temperatura del agua) o “HOT” (caliente). Asimismo, el *S.A.F.E.* (Speed Adjusting Failsafe Electronics, sistema electrónico de seguridad con ajuste de velocidad) limitará de inmediato la velocidad máxima del motor a 1.200 r.p.m. Si el motor está funcionando a más de 1.200 r.p.m. cuando se activa el modo *S.A.F.E.*, el motor vibrará perceptiblemente. El sistema de protección debe **REPOSICIONARSE** antes de que el motor pueda funcionar a más de 1.200 r.p.m. En determinadas condiciones, el *EMM* parará el motor.

Para REPOSICIONAR el sistema:

- El motor debe estar apagado y la temperatura de refrigeración debe haberse restablecido.

SI el modo *S.A.F.E.* se activa y el chorro del indicador de la bomba de agua sale intermitentemente o se interrumpe, reduzca la velocidad a ralentí y después:

1) Cambie a PUNTO MUERTO.
2) APAGUE el motor.
3) Incline el motor fueraborda hacia arriba.
4) Limpie toda obstrucción de las rejillas de toma de agua.
5) Limpie toda obstrucción del indicador de la bomba de agua.
6) Baje el fueraborda.
7) Vuelva a arrancar el motor y hágalo funcionar al ralentí.

SI con la limpieza de las rejillas y del indicador *no* se restaura la descarga continua del indicador de la bomba de agua, el motor funcionará sólo en el modo de “retorno a puerto”. Vuelva a puerto inmediatamente. Consulte al Concesionario.

SI con la limpieza de las rejillas y del indicador *se restablece* la descarga continua del indicador de la bomba de agua, posiblemente habrá que hacer funcionar el motor en PUNTO MUERTO durante dos minutos para que se enfríe y la luz indicadora se apague.

IMPORTANTE: Si la refrigeración no se restablece, el *EMM* detectará una situación progresiva de sobrecalentamiento y se parará el motor. La luz “WATER TEMP” (temperatura del agua) o “HOT” (caliente) destella. El motor no arrancará hasta que pueda enfriarse.

Después de cualquier parada del motor debida a un sobrecalentamiento, acuda al Concesionario para lo siguiente:

- Inspección de la bomba de agua en busca de desgaste excesivo y daños.
- Inspección de los termostatos.

AVISO **Aunque el modo *S.A.F.E.* puede ayudar a evitar daños al motor, no garantiza que se pueda dejar funcionando el motor indefinidamente sin que sufra daños.**

CONDICIONES ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO

TEMPERATURAS BAJAS Y BAJO EL PUNTO DE CONGELACIÓN

AVISO **A temperaturas bajo 0°C, se debe utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*.**

Cuando use el motor a temperaturas bajo el punto de congelación, mantenga la caja de engranajes sumergida en todo momento.

Cuando saque el fueraborda del agua, déjelo en posición vertical hasta que su sistema de refrigeración se haya vaciado. Almacene el fueraborda verticalmente.

Si la caja de engranajes del motor fueraborda incorpora un sensor para el velocímetro, se debe desalojar toda el agua de su manguera para evitar que la caja de engranajes sufra daños. Consulte **TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO** en la página 41.

AVISO **El agua remanente en la caja de engranajes, el sistema de refrigeración u otros componentes se puede congelar, lo cual puede causar daños graves al motor.**

FUNCIONAMIENTO CON DOS MOTORES FUERABORDA

Al navegar marcha atrás por encima de la velocidad lenta, asegúrese de que los dos motores fueraborda funcionen, incluso con uno en PUNTO MUERTO.

Si es necesario volver a puerto con sólo uno de los motores, incline el motor que no se use de manera que la hélice quede sobre el agua.

GRAN ALTITUD

El *EMM* del motor fueraborda compensa automáticamente los cambios de altitud. Sin embargo, si se navega a altitudes superiores a los 900 m, se puede experimentar una pérdida leve de potencia debido a la menor densidad del aire.

Si el motor reduce el régimen de r.p.m. por debajo del intervalo de funcionamiento normal recomendado a todo gas, solicite al concesionario que le ayude a seleccionar una hélice de paso menor.

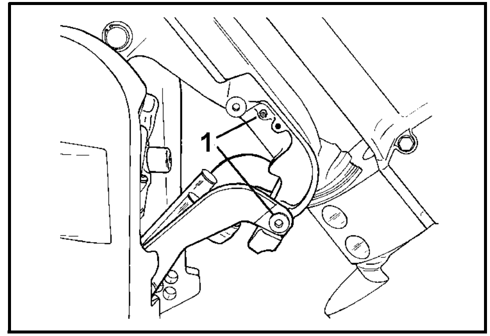
Si vuelve al nivel del mar, solicite al concesionario que instale la hélice original y que verifique que se alcanza el régimen de revoluciones normal.

AGUA SALADA

El motor fueraborda cuenta con una protección anódica para uso en aguas saladas o salobres.

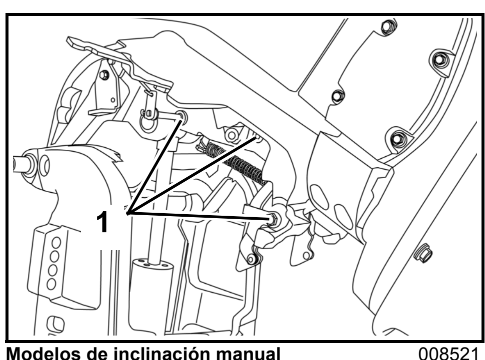
Cuando saque el fueraborda del agua salada, déjelo en posición vertical hasta que el sistema de refrigeración se haya vaciado. Durante períodos de atraque prolongados, incline la caja de engranajes hasta sacarla del agua, salvo a temperaturas bajo el punto de congelación. Lave con agua el motor fueraborda, si se desea. Consulte **LAVADO CON AGUA** en la página 46.

Puntos de lubricación para aplicaciones en agua salada



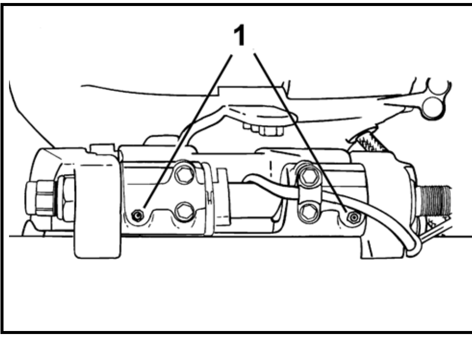
Modelos con elevación/inclinación automática DR5073A

1. *Puntos de lubricación de palanca de inclinación y soporte giratorio (anualmente)*



Modelos de inclinación manual 008521

1. *Puntos de lubricación del soporte giratorio (anualmente)*



1. Puntos de lubricación del tubo de inclinación (anualmente) DR38798

AGUAS POCO PROFUNDAS

Se producirán daños graves a la caja de engranajes si la caja de engranajes se arrastra sobre el fondo de la vía acuática. Maniobre con precaución cuando navegue por aguas poco profundas.

IMPORTANTE: Los daños por impacto NO están cubiertos por la garantía del fueraborda.

REMOLCADO

Si llega a ser necesario ser remolcado por otra embarcación:

- Cambie el régimen del motor a PUNTO MUERTO;
- Incline la caja de engranajes hasta sacarla del agua;
- Todos los ocupantes deben trasladarse a otra embarcación;
- Mantenga la velocidad por debajo de la velocidad de hidroplaneo.

AGUAS CON VEGETACIÓN

La vegetación obstruye las tomas de agua y puede causar un sobrecalentamiento del motor fueraborda. La vegetación que se enrolla en la hélice causa vibraciones y reduce la velocidad de la embarcación.

Al navegar en aguas con mucha vegetación, haga funcionar el motor a velocidades lentas y en RETROCESO con frecuencia para despejar la vegetación de la hélice y de las tomas de agua. Revise a menudo el indicador de la bomba de agua.

Si con el funcionamiento en RETROCESO no se despeja la vegetación, PARE el motor. Quite la vegetación de la zona de la hélice y de las tomas de agua antes de usar el motor a mayor velocidad.

TRANSPORTE DEL FUERABORDA

⚠ ADVERTENCIA

Si el motor incluye una manguera de combustible de desconexión rápida, SERÁ NECESARIO desconectar la manguera de combustible del motor y del tanque de combustible para evitar fugas:

- **cuando el motor NO esté en uso.**
- **durante el transporte del motor.**
- **durante el almacenamiento del motor.**

NOTA: Al retirar el conector del combustible, podría darse la pérdida de una pequeña cantidad de combustible.

Almacene los depósitos de combustible portátiles en zonas bien ventiladas, alejados de fuentes de calor y de llamas descubiertas. Cierre el tornillo del respiradero de la tapa del depósito de combustible (si procede) para evitar pérdidas de combustible o vapores de combustible que pudieran inflamarse accidentalmente. Evite fugas de combustible de mangueras de combustible desconectadas.

TRANSPORTE EN REMOLQUE

Modelos con elevación/inclinación automática

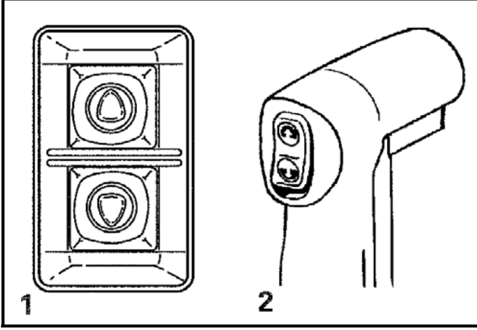
⚠ ADVERTENCIA

No permita que nadie se acerque a la zona de la popa al levantar o bajar el motor fueraborda. El contacto con las piezas en movimiento del motor fueraborda puede causar lesiones o incluso la muerte.

Soporte para remolcado

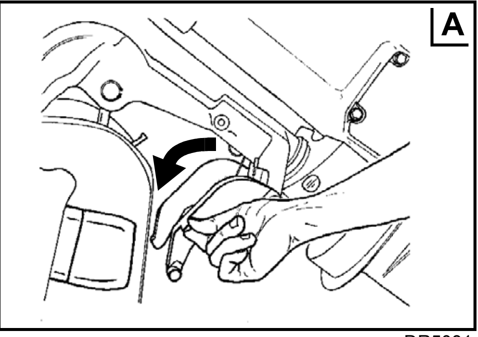
El fueraborda ha sido diseñado para ser transportado en posición vertical o inclinado, con ayuda del soporte para remolcado. Utilice la posición más adecuada para la embarcación.

Para enganchar el soporte — Incline el motor completamente usando el interruptor de inclinación dentro de la embarcación o el interruptor de inclinación para remolcado (en el lado de babor o de estribor del motor, según la configuración).



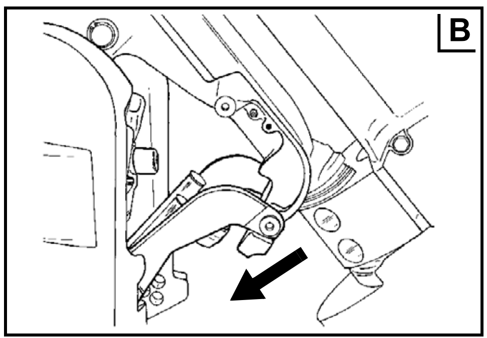
1. *Interruptor de inclinación para remolcado* DR3964
2. *Interruptor de inclinación dentro de la embarcación* DRC4014

Tire hacia abajo del soporte para remolcado. Un tope mantiene al soporte en posición.



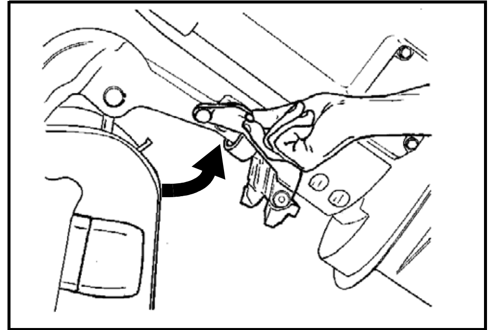
DR5081

Baje el fueraborda hasta que el soporte para remolcado quede bloqueado en su posición en las escuadras de popa (véase la ilustración “B” a continuación).



DR5073

Para desenganchar el soporte — Incline el motor fueraborda completamente hacia arriba. Vuelva a colocar el soporte para remolcado en su posición de almacenamiento. Baje el fueraborda a la posición vertical.



DR5074

Modelos de inclinación manual

Remolque la embarcación con el fueraborda en posición vertical. Si la elevación del remolque con respecto a la carretera es insuficiente, incline el fueraborda según sea necesario y sosténgalo con un soporte auxiliar de remolcado.

AVISO **El movimiento del fueraborda debe estar restringido durante el remolcado. Las sacudidas que se produzcan durante el transporte pueden dañar el fueraborda y el soporte de popa de la embarcación.**

AVISO **El uso del soporte de inclinación durante el remolcado puede dañar el fueraborda.**

TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO

Si se tumba el fueraborda para su transporte o almacenamiento, será necesario cebar el sistema de lubricación antes de volver a utilizar el fueraborda. Consulte **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

Si el fueraborda se retira de la embarcación para el transporte o el almacenamiento, DEBERÁ bloquear todos los conductos de combustible de la embarcación y el fueraborda para evitar fugas y la entrada de sustancias contaminantes en el sistema de combustible.

⚠ ADVERTENCIA

Al retirar el conducto del combustible, podría darse la pérdida de una pequeña cantidad de combustible.

La gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva en ciertas condiciones. Evite fugas de combustible de mangueras de combustible desconectadas.

Tenga precaución cuando trabaje con el sistema de combustible. Lleve gafas de seguridad y trabaje siempre en una zona bien ventilada. Apague todos los materiales humeantes y cerciórese de que no hay llamas ni fuentes de ignición que puedan inflamar el combustible.

Limpie el combustible que se derrame.

INSPECCIÓN PREVIA A LA CONDUCCIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Realice siempre una inspección previa a la conducción antes de utilizar la embarcación. Compruebe el funcionamiento adecuado de los controles principales, los sistemas de seguridad y los componentes mecánicos. Corrija cualquier problema que encuentre ANTES de soltar amarras. Asegúrese de que lleva a bordo todo el equipo de seguridad requerido por las leyes locales.

ELEMENTO	OPERACIÓN	✓
Casco	Inspeccionar.	
Hélice	Comprobar el estado de la hélice. Reparar o sustituir la hélice dañada.	
Sistema de refrigeración	Inspeccionar las rejillas de las tomas de agua.	
Equipo de seguridad	Asegurarse de tener a bordo todo el equipo de seguridad.	
Nivel de aceite	Comprobar. Llenar según se requiera.	
Sentina	Vaciar. Asegurarse de que los tapones de drenaje están bien instalados.	
Batería	Comprobar que las conexiones de la batería están limpias y bien puestas, y que cuentan con el aislamiento necesario. Comprobar la instalación segura de la batería y la caja de la batería.	
Nivel de combustible	Comprobar. Llenar según se requiera.	
Luces de navegación	Compruebe el funcionamiento.	
Sistema de dirección	Compruebe el funcionamiento.	
Sistemas de la embarcación (bocina, bombas, radio)	Compruebe el funcionamiento.	
Cable de seguridad	Comprobar el estado. Conectar el cable de seguridad a la llave de contacto (control remoto) o al interruptor de parada del motor (control de timón).	
Guía del usuario	Compruebe que esta Guía del operador se encuentra a mano en la embarcación.	
Interruptor de arranque del motor (control de timón)	Comprobar funcionamiento.	
Interruptor de parada del motor (control de timón)	Comprobar funcionamiento.	
Llave de contacto (control remoto)	Comprobar funcionamiento.	
Cable de seguridad / interruptor de parada del motor	Comprobar funcionamiento. Volver a conectar el cable de seguridad a la llave de contacto (control remoto) o al interruptor de parada del motor (control de timón).	
Cambio y regulador	Compruebe el funcionamiento.	
Sistema de refrigeración	Comprobar el funcionamiento (indicador de la bomba de agua).	

Mantenimiento

INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES DEL MOTOR

Las operaciones de mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones pueden ser efectuadas por cualquier taller o técnico cualificado para la reparación de motores marinos tipo de encendido por chispa.

Responsabilidad del fabricante

A partir de los modelos de 1999, los fabricantes de motores fueraborda deben determinar los niveles de emisiones de los motores de cada categoría de potencia y homologarlos con la Agencia de Protección Ambiental (EPA) (EE. UU.) Se debe colocar una etiqueta de información de control de emisiones y de especificaciones en cada motor fueraborda en el momento de su fabricación.

Responsabilidad del proveedor

Cuando se realicen operaciones de servicio técnico en un motor fueraborda *Evinrude* de modelo 1999 o más reciente con una etiqueta de información de control de emisiones, todos los ajustes deberán cumplir con las especificaciones publicadas por la fábrica.

El reemplazo o reparación de los componentes relacionados con el sistema de emisiones debe llevarse a cabo de forma tal que se mantengan los niveles de emisiones dentro de las normas de homologación aplicables.

Los concesionarios no deberán modificar el motor fueraborda en forma alguna que altere la potencia del mismo, ni que provoque que los niveles de emisiones sobrepasen las especificaciones de fábrica.

Las excepciones incluyen los cambios indicados por el fabricante, tales como los ajustes por altitud, por ejemplo.

Responsabilidad del propietario

Se exige al propietario/operador que asegure el mantenimiento del motor para que los niveles de emisiones permanezcan dentro de los límites establecidos en las normas de homologación.

Los propietarios/operadores no deberán modificar ni permitir que persona alguna modifique el motor en forma alguna que altere la potencia del mismo, ni que los niveles de emisiones sobrepasen las especificaciones de fábrica.

Si se altera el sistema de combustible para cambiar la potencia o modificar los niveles de emisiones más allá de los valores de fábrica o de las especificaciones se anulará la garantía del producto.

Reglamentos sobre Emisiones EPA

Todos los motores fueraborda *Evinrude* de 1999 y más recientes fabricados por BRP han sido certificados por la EPA por cumplir la normativa sobre control de la contaminación del aire de motores de encendido por chispa para embarcaciones. Esta certificación depende de que ciertos ajustes se realicen según las normas establecidas en la fábrica. Por este motivo es necesario seguir estrictamente el procedimiento establecido en la fábrica para el mantenimiento del producto y, siempre que sea posible, restablecer el diseño según su línea original. Las responsabilidades indicadas anteriormente son de carácter general y no constituyen una relación completa de las reglas y normas pertinentes de la EPA en cuanto a emisiones de escape de productos marinos. Para obtener más información, puede ponerse en contacto con las siguientes entidades:

POR MEDIO DEL SERVICIO POSTAL (EE.UU.):

Office of Mobile Sources
Engine Programs and Compliance Division
Engine Compliance Programs
Group (6403J)
401 M St. NW
Washington, DC 20460, EE.UU.

POR MEDIO DE CORREO URGENTE o SERVICIO DE MENSAJERÍA:

Office of Mobile Sources
Engine Programs and Compliance Division
Engine Compliance Programs
Group (6403J)
501 3rd St. NW
Washington, DC 20001, EE.UU.

SITIO DE LA EPA EN INTERNET:

www.epa.gov

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Las operaciones periódicas de inspección y mantenimiento son necesarias para prolongar la vida del fueraborda. En la siguiente tabla se proporcionan pautas para las tareas de revisión y mantenimiento que debe efectuar un concesionario autorizado.

IMPORTANTE: Los fuerabordas que se utilizan en aplicaciones de alquiler, comerciales u otras de uso intensivo requieren revisiones y mantenimiento con mayor frecuencia. Ajuste el programa según las condiciones de funcionamiento y ambientales.

Descripción	Producto de mantenimiento del motor	Cada 300 horas o tres años (1)
Ánodos anticorrosión (2)		✓
Cables del sistema eléctrico y de encendido, inspeccionar en busca de desgaste o de fatiga acelerada por fricción		✓
Tornillos de montaje del motor al soporte del espejo de popa, reajustar (54 N·m)		✓
Sujeciones, inspeccionar si hay componentes sueltos		✓
Componentes del sistema de combustible y de aceite, inspeccionar y reparar las fugas (3)		✓
Filtro de combustible, cambiar (4)		✓
Lubricante de la caja de engranajes, cambiar	A	✓
Puntos de engrase, lubricar (2)	C	✓
Espuma del silenciador, inspeccionar y reemplazar si es necesario (sólo modelos de 40 - 90 CV)		✓
Filtro de aceite, reemplazar (sólo modelos V4 y V6)		✓
Nivel de fluido de sistema de inclinación/elevación automática, inspeccionar	B	✓
Estrías del eje de la hélice, inspeccionar y lubricar (2)	C	✓
Bujías, inspeccionar y reemplazar si es necesario (3)		✓
Eje de piñón del sistema de arranque, inspeccionar y lubricar (sólo modelos de arranque eléctrico)	D	✓
Sistema de dirección, inspeccionar y lubricar	C	✓
Termostato y válvula de presión, inspeccionar (3)		✓
Cable del acelerador y cable del cambio, inspeccionar		✓
Bomba de agua, inspeccionar o reemplazar si es necesario		✓

(1) Uso recreativo normal. Si el uso es comercial, muy exigente o en agua salada o contaminada, será necesario realizar revisiones y operaciones de mantenimiento con mayor frecuencia (se recomiendan revisiones anuales).

(2) Anualmente en aplicaciones de agua salada. Consulte **SERVICIO** en la página 46.

(3) Componente relacionado con las emisiones. Consulte **Responsabilidad del propietario** en la página 44, **INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO** en la página 63 y, si corresponde, **DECLARACIÓN DE GARANTÍA SOBRE EL CONTROL DE EMISIONES DE CALIFORNIA** en la página 66.

(4) Cambie el filtro de combustible montado en la embarcación cada año. Consulte **FILTROS DE COMBUSTIBLE MONTADOS EN LA EMBARCACIÓN** en la página 57.

A. Lubricante para caja de engranajes *HPF XR*
Lubricante para caja de engranajes *HPF Pro* en aplicaciones comerciales o de alto rendimiento

B. Líquido biodegradable para elevador/inclinador *Evinrude/Johnson* (Biodegradeable TNT Fluid)

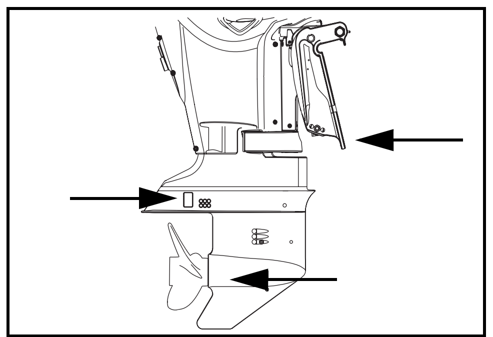
C. Grasa *Triple-Guard*

D. Lubricante para Béndix de arranque SOLAMENTE ref. 337016

SERVICIO

ÁNODOS ANTICORROSIÓN

El motor fueraborda está provisto de uno o más ánodos que lo protegen contra la corrosión galvánica. La desintegración del ánodo es normal e indica que la pieza cumple su misión. Revise todos los ánodos periódicamente. Sustituya los ánodos que se hayan deteriorado de tal manera que su tamaño se haya reducido a 2/3 del original. Diríjase al concesionario para obtener repuestos.



Ánodos anticorrosión 008486

La corrosión galvánica destruye las piezas metálicas sumergidas y puede ocurrir en agua dulce o salada; sin embargo, el agua salada, salobre o contaminada acelera la corrosión.

Si se usa pintura anti-incrustante a base de metal en la embarcación o el motor fueraborda, y si se usa un motor de muelle mal instalado en la zona de la embarcación atracada, también se acelerará la corrosión.

AVISO **NO pinte NUNCA el ánodo, sus sujeciones ni su superficie de montaje. La pintura reduce la protección contra la corrosión.**

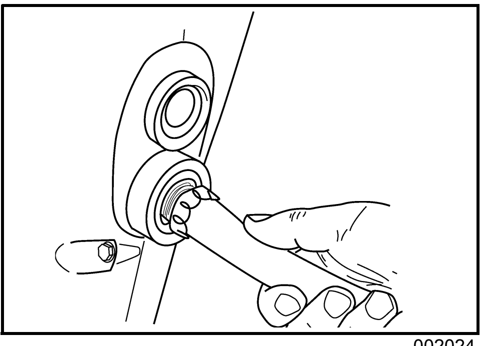
LAVADO CON AGUA

Lave con agua dulce el motor fueraborda tras el uso en aguas saladas, salobres o contaminadas con el fin de minimizar la acumulación de depósitos orgánicos en los conductos del sistema de refrigeración. Lave el fueraborda en el remolque o junto al muelle. Coloque el fueraborda en posición vertical (hacia abajo) en una zona bien ventilada.

AVISO **Si no se puede almacenar el motor fueraborda en la posición vertical recomendada, asegúrese de que el sistema de refrigeración quede totalmente vacío. No coloque nunca la caja de engranajes a una altura superior a la del bloque motor. Si hay agua en los conductos de escape, puede entrar en los cilindros y causar daños graves.**

Uso de la lumbrera de lavado de la tapa inferior del motor

1) Coloque el motor fueraborda en un área con buen drenaje.
2) Conecte una manguera de jardín a la lumbrera de lavado.
3) Abra la llave de paso del agua. **No** es necesario hacer funcionar el motor para un buen lavado.



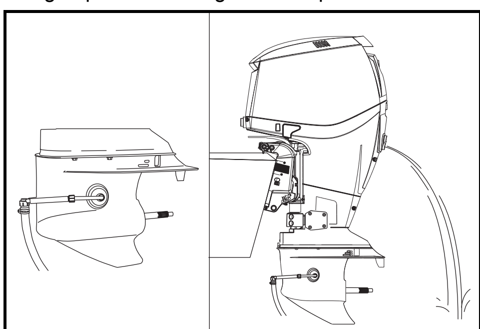
002024

4) Deje el motor fueraborda en posición vertical el tiempo suficiente para que el bloque motor se vacíe completamente.

Uso del dispositivo de lavado de la caja de engranajes

1) Coloque el motor fueraborda en un área con buen drenaje.
2) Retire la hélice y coloque la palanca de cambio en posición de PUNTO MUERTO.
3) Conecte la manguera de jardín al dispositivo de lavado e instale el dispositivo de lavado en la caja de engranajes.
4) Abra la llave de paso del agua. Mantenga la presión del agua entre 140 y 300 kPa.

5) Arranque el motor y HÁGALO FUNCIONAR AL RALENTÍ. Lave el motor durante, al menos, cinco minutos. Debería salir un chorro continuo de agua por el desahogo de escape del motor.



1. *Dispositivo de lavado* 008499
2. *Chorro de agua*

6) APAGUE el motor. Deje el motor fueraborda en posición vertical el tiempo suficiente para que el bloque motor se vacíe completamente.

FUSIBLES

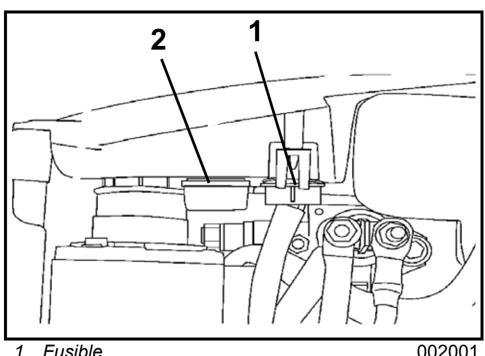
El motor no podrá arrancar con un fusible fundido. Sustitúyalo por un fusible de igual capacidad. Se suministra un fusible de repuesto.

Sustitución de fusibles

AVISO **Use fusibles de la misma capacidad. El motor fueraborda *Evinrude E-TEC* usa fusibles de 10 A.**

Quite la tapa del motor. Instale el fusible de reserva en el lugar del fusible fundido.

Quite el fusible del enchufe tirando hacia abajo sobre la pinza del conector del fusible. Instale el fusible de reserva en el lugar del fusible fundido.



1. *Fusible* 002001
2. *Fusible de reserva*

AVISO **Si no se instala la tapa correctamente, se pueden producir problemas eléctricos.**

ACABADO DEL CASCO

El estado del fondo de la embarcación afecta al rendimiento. El crecimiento de vegetación marina o la pintura del fondo de la embarcación pueden reducir la velocidad y el rendimiento del combustible.

Para un rendimiento óptimo, mantenga la superficie de la embarcación limpia lavándola con agua fresca y secándola. Aplique aerosol anticorrosivo *Evinrude* a todas las superficies sujetas a corrosión, pero evite los ánodos anticorrosión.

ACABADO EXTERIOR DEL FUERABORDA

Las tapas superior e inferior del motor fueraborda usan una tecnología de color moldeado, que proporciona un brillo intenso y duradero con una protección máxima ante la luz ultravioleta (solar).

El acabado de alto brillo revelará marcas de pulido si se observa muy de cerca bajo ciertas condiciones de iluminación. Este brillo es NORMAL.

Lave periódicamente toda la embarcación y el motor fueraborda con agua y jabón, y aplíqueles una capa de cera para automóviles. Deje la tapa del motor instalada cuando lave el motor fueraborda.

AVISO **Al remolcar el motor fueraborda, NO lo cubra con una lona: deslustraría el acabado de las tapas.**

REPARACIÓN DE ARAÑAZOS

Los arañazos en las superficies de las tapas superior e inferior del motor se pueden reparar con ayuda de un pulimento.

Trate las áreas afectadas siguiendo estos pasos:

1) Lije el área afectada con una lija de grano 800.
2) Lije en húmedo el área con una lija de grano 1.200.
3) Con un pulimento, pula el área siguiendo cuidadosamente las instrucciones del producto.

AVISO **El Concesionario dispone de los materiales profesionales para reparar correctamente los arañazos. No intente pintar sobre las marcas o arañazos en el material compuesto. Consulte al Concesionario para reparar cualquier arañazo o acanaladura de cierta profundidad.**

BUJÍAS

⚠ PRECAUCIÓN

El sistema de encendido presenta un riesgo significativo de sacudidas eléctricas. Tenga precaución para evitar sacudidas y lesiones causadas por la reacción a una descarga eléctrica. No manipule los componentes del circuito primario o secundario de encendido mientras el motor esté girando o en marcha.

Las operaciones de servicio técnico relacionadas con las bujías deben ser realizadas por un concesionario de *Evinrude E-TEC*. El mantenimiento incorrecto de las bujías puede dañar el motor.

AVISO **Las bujías de repuesto DEBEN alinearse correctamente.**

Ciclos de servicio de los motores marinos

El ICOMIA (International Council of Marine Industry Associations, Consejo internacional de asociaciones del sector marino) especifica a través del estándar 36-88 un ciclo de servicio para los motores marinos basado en estudios documentados. Un ciclo de servicio es un perfil de funcionamiento y utilización de un motor. Este ciclo de servicio sirve para determinar la longevidad media de las bujías y los requisitos de mantenimiento de los fuerabordas *Evinrude E-TEC*.

Ciclo de servicio de motores marinos según la ICOMIA	
Velocidad del motor como porcentaje de la velocidad nominal (r.p.m.)	**Tempo en el régimen de r.p.m. especificado (porcentaje del tiempo total de funcionamiento del motor)**
RALENTÍ	40%
40%	25%
60%	15%
80%	14%
100%	6%

AVISO **Algunos perfiles y condiciones de marcha pueden provocar un desgaste prematuro de las bujías. En función del uso específico que dé al fueraborda, existe la posibilidad de que deba ajustarse el programa de mantenimiento de las bujías.**

FUERABORDA SUMERGIDO

Si el motor fueraborda llega a sumergirse, **llévelo a reparar inmediatamente después de haberlo recuperado**. Si no es posible llevarlo a un taller de inmediato, vuelva a sumergirlo en agua dulce para evitar la exposición prolongada a la atmósfera.

Después de haber sido sumergido, es necesario inspeccionar todos los sistemas eléctricos, de combustible y de aceite de la embarcación y del motor en busca de indicios de penetración de agua. El Concesionario deberá efectuar esas operaciones.

ALMACENAMIENTO

⚠ PELIGRO

NO haga funcionar el motor en un lugar cerrado o sin ventilación adecuada ni permita que los gases de escape se acumulen en recintos cerrados. El escape del motor contiene monóxido de carbono que, si se inhala, puede causar daños cerebrales graves o incluso la muerte.

Es necesario proteger el motor fueraborda de las condiciones ambientales que pudieran resultar perjudiciales. La garantía no cubre las averías del motor causadas por estas condiciones.

AVISO **Los cambios de temperatura y humedad en el período de almacenamiento pueden provocar la corrosión de componentes internos del motor.**

Con el procedimiento de invernaje se prepara el fueraborda para un almacenamiento de larga duración fuera de temporada. Durante el invernaje, el motor se “nebuliza” y se usa aceite adicional para proteger los componentes internos del motor. Consulte **ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)** en la página 50.

Estabilice el suministro de combustible. El combustible remanente en el depósito de combustible puede oxidarse, con la consiguiente pérdida de octanaje y la formación de depósitos en el sistema de combustible.

Use *Acondicionador de combustible 2-4 para Evinrude/Johnson* para evitar la formación de depósitos gomosos y de barniz en los componentes del sistema de combustible. Consulte **OPERACIÓN** en la página 21.

⚠ ADVERTENCIA

Evite lesiones observando precaución con respecto a los componentes móviles del motor. Antes de arrancar el motor fueraborda:

- **Cambie a PUNTO MUERTO.**
- **Mantenga las manos, la vestimenta y el cabello alejados del bloque motor.**
- **Quite la hélice.**

⚠ ADVERTENCIA

Si el motor incluye una manguera de combustible de desconexión rápida, SERÁ NECESARIO desconectar la manguera de combustible del motor y del tanque de combustible para evitar fugas:

- **cuando el motor NO esté en uso.**
- **durante el transporte del motor.**
- **durante el almacenamiento del motor.**

NOTA: Al retirar el conector del combustible, podría darse la pérdida de una pequeña cantidad de combustible.

Almacene los depósitos de combustible en zonas bien ventiladas, alejados de fuentes de calor y de llamas descubiertas.

Evite las fugas y los vapores de combustible, ya que podrían provocar incendios.

Cierre el tornillo del respiradero del tapón del depósito de combustible (si corresponde).

Evite fugas de combustible de mangueras de combustible desconectadas.

Si se tumba el fueraborda para su transporte o almacenamiento, será necesario cebar el sistema de lubricación antes de volver a utilizar el fueraborda. Consulte **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

ALMACENAMIENTO DE CORTA DURACIÓN(ENTRE USOS)

Si es necesario inclinar el motor fueraborda para sacarlo del agua, bájelo y deje que el sistema de refrigeración se vacíe completamente cuando salga de la zona de botadura. Cuando el motor fueraborda no se vaya a usar, almacénelo en posición vertical.

ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)

⚠ ADVERTENCIA

El fueraborda debe estar en PUNTO MUERTO antes de llevar a cabo el procedimiento de invernaje. Si se arranca el fueraborda con una marcha puesta, existe riesgo de lesiones.

Si va a realizar el procedimiento de preparación para el invierno (invernaje) en un remolque, debe quitar la hélice antes de llevarlo a cabo. Si no se quita la hélice, existe riesgo de lesiones e incluso de muerte.

Con el procedimiento de invernaje se prepara el fueraborda para un almacenamiento de larga duración fuera de temporada. Durante el invernaje, el motor se "nebuliza" y se usa aceite adicional para proteger los componentes internos del motor.

Nota: El procedimiento para un almacenamiento prolongado (preparación para el invierno) se puede utilizar para cebar el sistema de engrase.

Para el invernaje es preciso ejecutar diversos pasos específicos.

Siga estrictamente el procedimiento de invernaje indicado para su fueraborda:
- Mando de control remoto
- Control de timón
- Control remoto con pedal de acelerador

Si tiene alguna duda acerca del procedimiento adecuado en su caso, póngase en contacto con el concesionario.

Puede comprobar que el fueraborda entra en modo de invernaje cuando el motor funciona a ralentí rápido y ocurre lo siguiente:
- Las luces del indicador *SystemCheck* destellan (si se ha instalado ese sistema).
- El indicador *I-Command* muestra un mensaje acerca del invernaje (si se ha instalado ese sistema).

Preparación

El fueraborda se puede preparar para el invierno en el agua. **Si va a realizar en el agua la preparación del fueraborda para el invierno,** asegúrese de que las rejillas de las tomas de agua están completamente sumergidas.

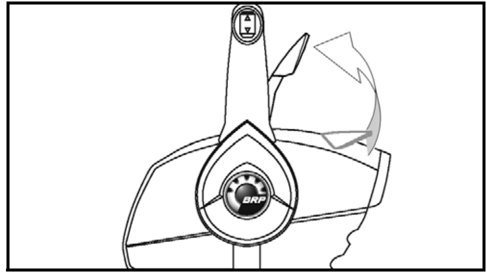
1) Estabilice el suministro de combustible al motor. Añada *Acondicionador de combustible 2+4* según las instrucciones que figuran en el recipiente. Llene el depósito de combustible.

2) **Si realiza la preparación para el invierno en un remolque,** quite la hélice. Conecte una manguera de jardín a la lumbrera de lavado y abra la llave del agua. Consulte **LAVADO CON AGUA** en la página 46.

3) El fueraborda **debe** estar en PUNTO MUERTO, mientras que el mando de control remoto y la articulación del cambio están en la posición de PUNTO MUERTO en todo momento durante el procedimiento de invernaje.

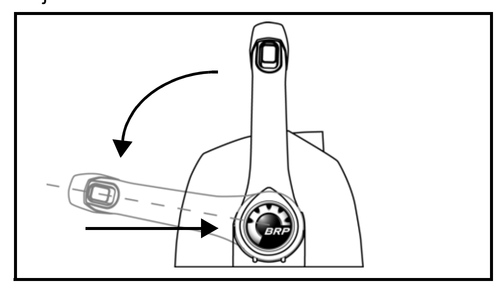
Fuerabordas con control remoto

1) ***En el caso de los mandos de montaje lateral,*** levante la palanca de ralentí rápido. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.

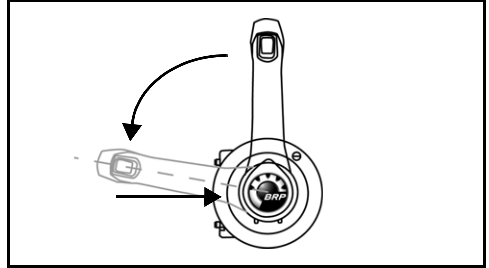


Mando de montaje lateral – Típico 006455A

En el caso de los mandos de montaje lateral oculto o montaje en consola (bitácora), pulse el botón de ralentí rápido y mueva la palanca del acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.



Mando de montaje en consola (bitácora) – Típico 006456



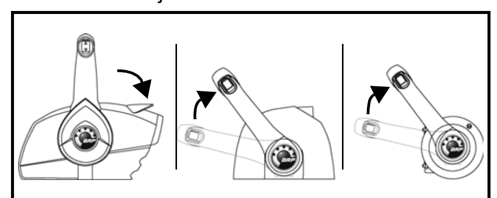
Mando de montaje lateral oculto – Típico 006457

2) Después de que el fueraborda lleve 15 segundos funcionando:

En el caso de los mandos de montaje lateral, baje la palanca de ralentí rápido.

Si se usan mandos de montaje lateral oculto o de consola (bitácora), vuelva a colocar la palanca del acelerador en la posición de RALENTÍ.

El fueraborda sigue funcionando a un régimen de ralentí bajo.



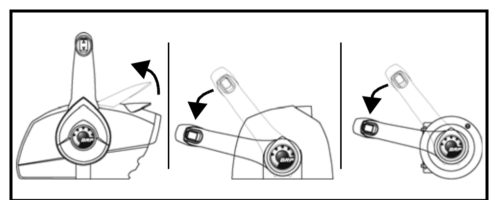
006458

3) Después de que el fueraborda lleve otros 15 segundos funcionando:

En el caso de los mandos de montaje lateral, suba de nuevo la palanca de ralentí rápido.

En el caso de los mandos de montaje lateral oculto o montaje en consola (bitácora), mueva la palanca del acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS.

El fueraborda acelerará a ralentí rápido y se nebulizará automáticamente.



006459

4) Deje que el motor fueraborda se PARE solo (tardará menos de un minuto).

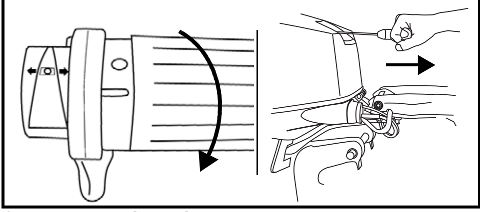
El invernaje concluye cuando el fueraborda se para automáticamente.

- **Si el fueraborda NO se para automáticamente,** quizá no haya utilizado el botón o la palanca de ralentí rápido y el fueraborda tenía una marcha puesta.
- **Si el régimen del motor sobrepasa 3.000 r.p.m.,** existe la posibilidad de que haya una marcha engranada.

En cualquier caso, gire la llave de contacto a la posición de paro (OFF) y vuelva a iniciar el procedimiento.

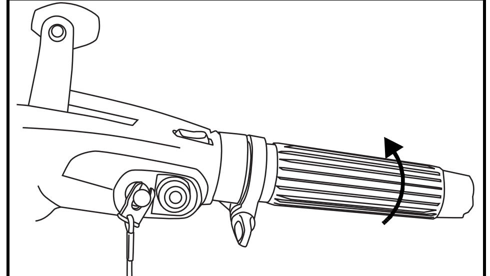
Fuerabordas con control de timón

1) Mueva la palanca del acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.



Control de timón – Típico 007036 007037

2) Cuando el fueraborda lleve unos 15 segundos en marcha, mueva la empuñadura del acelerador a la posición de RALENTÍ. El fueraborda sigue funcionando a un régimen de ralentí bajo.



007038

3) Cuando el fueraborda lleve otros 15 segundos funcionando, mueva la palanca del acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS. El fueraborda acelerará a ralentí rápido y se nebulizará automáticamente.
4) Deje que el motor fueraborda se PARE solo (tardará menos de un minuto).

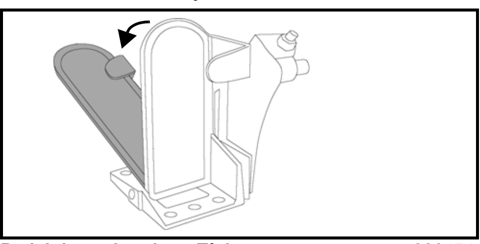
El invernaje concluye cuando el fueraborda se para automáticamente.

- **Si el fueraborda NO se para automáticamente,** existe la posibilidad de que no haya movido correctamente hacia delante la empuñadura del acelerador.
- **Si el régimen del motor sobrepasa 3.000 r.p.m.,** existe la posibilidad de que haya una marcha engranada.

En cualquier caso, pulse de inmediato el interruptor de parada del motor para detener el fueraborda y reinicie el procedimiento.

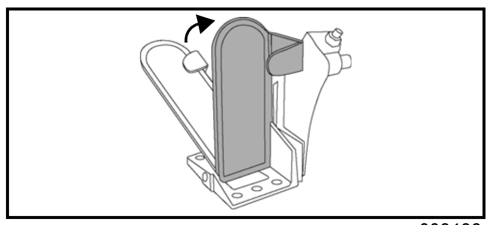
Fuerabordas de control remoto con pedal de acelerador

1) Mueva el pedal de acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.



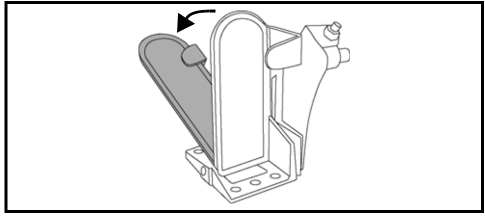
Pedal de acelerador – Típico 006454

2) Después de que el fueraborda funcione durante unos 15 segundos, deje de pisar el pedal del acelerador para que el acelerador vuelva a la posición de RALENTÍ. El fueraborda sigue funcionando a un régimen de ralentí bajo.



006466

3) Cuando el fueraborda lleve otros 15 segundos funcionando, mueva el pedal de acelerador hasta una posición superior a MEDIO GAS. El fueraborda acelerará a ralentí rápido y se nebulizará automáticamente.



006454

4) Deje que el motor fueraborda se PARE solo (tardará menos de un minuto).

El invernaje concluye cuando el fueraborda se para automáticamente.

- **Si el fueraborda NO se para automáticamente,** existe la posibilidad de que no lo haya dejado bastante tiempo funcionando en la posición del acelerador indicada.
- **Si el régimen del motor sobrepasa 3.000 r.p.m.,** existe la posibilidad de que haya una marcha engranada.

En cualquier caso, gire la llave de contacto a la posición de paro (OFF) y vuelva a iniciar el procedimiento.

Tras el invernaje – Todos los fuerabordas

1) Después de que el fueraborda se pare automáticamente, gire la llave de contacto hasta la posición de apagado (OFF). (Si el modelo es de caña de timón, quite la llave de contacto/pinza del interruptor de parada del motor). No vuelva a arrancar el motor fueraborda después de terminar la preparación para el invierno.

2) **Si realiza en un remolque el procedimiento de preparación para el invierno,** interrumpa el suministro de agua y desconecte la manguera de riego. Engrase las estrías del eje de la hélice con el lubricante recomendado y vuelva a instalar la hélice.

AVISO **Cuando termine el procedimiento de invernaje, deje el motor fueraborda en posición vertical durante el tiempo suficiente para que se vacíe completamente el bloque motor. Desconecte el captador del velocímetro (si lo tiene) por la conexión superior y elimine toda el agua de la manguera con aire comprimido a 172 kPa o menos. Vuelva a conectar el captador del velocímetro después de haber expulsado toda el agua.**

3) Llene hasta el nivel máximo del depósito de aceite.

Durante el proceso de invernaje se utiliza aceite adicional para el motor. Existe la posibilidad de que aparezca aceite sobrante en el talón de quilla, debajo del área de la caja de engranajes. **Esto es normal.**

Evite las posibles manchas de aceite colocando un trapo de taller o un recipiente adecuado debajo de la hélice y del talón de quilla durante el período de almacenamiento.

COMPROBACIÓN ANTES DE LA TEMPORADA

Retire el motor fueraborda del lugar de almacenamiento y prepárelo para una temporada de servicio confiable efectuando una revisión general y siguiendo algunos procedimientos de mantenimiento preventivo.

Examine todos los tornillos y componentes flojos, así como los que se hayan extraído. Sustituya las piezas dañadas o que falten con *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o sus equivalentes. Revise la caja de engranajes para descartar fugas. Si hay indicios de fugas, sustituya los retenes de la caja de engranajes. Consulte al Concesionario.

IMPORTANTE: El lubricante de la caja de engranajes es **espeso y transparente.** No debe confundirse con el aceite de motor, que puede aparece normalmente en el talón de quilla después de llevar a cabo el procedimiento para un almacenamiento prolongado (preparación para el invierno).

Ánodos anticorrosión — Revise su estado. Consulte **ÁNODOS ANTICORROSIÓN** en la página 46.

Batería — Cárguela completamente. Consulte **BATERÍA** en la página 57.

⚠ ADVERTENCIA

No utilice una batería de refuerzo ni cables puente para arrancar el motor fueraborda. Los vapores de la gasolina pueden causar explosiones e incendios, con el consiguiente riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

Revise la rutina de autoprueba del sistema de advertencia del motor fueraborda. Durante el arranque antes de la temporada, asegúrese de que el sistema de advertencia lleva a cabo su autoprueba correctamente. En caso contrario, consulte al Concesionario.

AVISO **No haga funcionar el motor fueraborda (ni siquiera brevemente) sin suministrarle agua.**

Siga las indicaciones de **ARRANQUE / PARADA DEL MOTOR** en la página 21 para arrancar el motor fueraborda. Si el motor fueraborda se preparó en modo automático para el invierno, despedirá un poco de humo en el primer arranque de la temporada.

Deje el motor al ralentí mientras realiza las siguientes operaciones:

Observe la calidad de la marcha. Si es deficiente, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 54 o póngase en contacto con el concesionario.

Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua. Debe salir un chorro continuo de agua del indicador de la bomba de agua. En caso contrario, apague el motor fueraborda e investigue la causa. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 37.

Apague el motor fueraborda y revise el sistema de combustible en busca de fugas.

⚠ ADVERTENCIA

Si no se realiza una inspección para descartar que existan fugas de combustible, una fuga podría pasar desapercibida y causar un incendio o explosión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA POSIBLE
El sistema de arranque del motor no funciona	• La palanca de cambios no está en PUNTO MUERTO. • Fusible fundido. • Batería descargada.
El motor no arranca	• No se están siguiendo las instrucciones para el arranque. Consulte **OPERACIÓN** en la página 21. • El sistema de combustible no se ha cebado después de que se agotara el combustible. Consulte **OPERACIÓN** en la página 21. • Depósito de combustible vacío. • Manguera de combustible retorcida. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra. • Filtro de combustible obstruido. • Bujías de tipo incorrecto. Consulte **SERVICIO** en la página 46. • Bujías mal ajustadas, con depósitos de carbón, quemadas o húmedas. • La luz “Water Temp” o “Hot” parpadea; consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 35 y **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 37. • La luz “Check Engine” o “Chk Eng” parpadea; consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 35.
El motor no funciona correctamente al ralentí	• Residuos en la hélice. • Bujías dañadas o de tipo incorrecto. Consulte **SERVICIO** en la página 46. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra.
El motor pierde potencia	• Modo de protección *S.A.F.E.* activado. Consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 35. • Las tomas de agua están obstruidas y el sistema de refrigeración no funciona correctamente. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 37. • Bujías dañadas o de tipo incorrecto. Consulte **SERVICIO** en la página 46. • Filtro de combustible obstruido. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra. • Avería del sistema de lubricación.
El motor funciona, pero se avanza muy poco o nada	• Es necesario volver a ajustar el acelerador. Consulte **OPERACIÓN** en la página 21. • Cubo de la hélice suelto o patina. • Palas de la hélice torcidas o falta alguna. • Eje de la hélice torcido. • Residuos en la hélice.
El sistema de advertencia se activa	• Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 37.

Información del producto

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

El fueraborda no debe exceder la potencia máxima indicada en la placa de capacidad de la embarcación. Ese exceso de capacidad podría causar una pérdida de control. Póngase en contacto con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación si ésta carece de una placa de capacidad.

Las embarcaciones diseñadas para fueraborddas con dirección controlada a distancia pueden verse sobrecargadas por un fueraborda con caña de timón de potencia máxima. Consulte con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación si tiene dudas en cuanto a la idoneidad de la embarcación.

Un fueraborda que no corresponda con la altura del soporte del espejo de popa de la embarcación puede causar inestabilidad y una pérdida de control. Consulte ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA.

Evite el movimiento lateral y la posible pérdida del fueraborda usando los tornillos y accesorios de montaje suministrados, u otros de tamaño, resistencia y calidad adecuados. Consulte INSTALACIÓN DEL FUERABORDA en la página 57.

Una superficie de montaje dañada o demasiado delgada para sostener el fueraborda puede fallar durante la navegación y causar una pérdida de control. Asegúrese de que la estructura del soporte del espejo de popa o el soporte de montaje de la embarcación esté en buenas condiciones y que tenga un espesor de 41 a 70 mm.

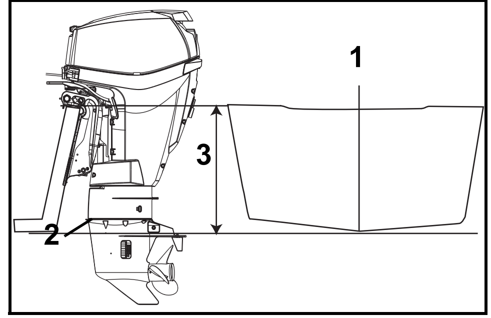
AVISO **Use una grúa apropiada para izar el motor. Consulte ESPECIFICACIONES en la página 61 para conocer el peso del motor.**

ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA

Asegúrese de que la altura del espejo de popa se ajusta a la longitud del fueraborda que se va a instalar.

- Si la altura del espejo de popa se sitúa entre 48,3 y 53,3 cm, el fueraborda deberá tener un eje de 50,8 cm.
- La longitud del eje del fueraborda que se instale debe acercarse a la altura del espejo de popa de la embarcación.
- Consulte **ESPECIFICACIONES** en la página 61 para conocer la altura del espejo de popa.

Para determinar la altura del espejo de popa, mídalo desde su extremo superior siguiendo la línea central.



1. *Línea central* 007039
2. *Placa antiventilación*
3. *Altura del soporte del espejo de popa*

El rendimiento de la embarcación depende de la altura de montaje del fueraborda.

Por lo general, la placa antiventilación de la caja de engranajes debe quedar alineada con la parte inferior del casco. Los cascos en V convencionales suelen ofrecer un buen rendimiento cuando la placa antiventilación se sitúa aproximadamente 25 mm por encima de la parte inferior del casco.

Pruebe el rendimiento del fueraborda y de la embarcación con diferentes alturas hasta conseguir las mejores prestaciones.

IMPORTANTE: Asegúrese de que la presión del agua en el fueraborda no se ve afectada negativamente por la altura de montaje de éste.

INSTALACIÓN DEL FUERABORDA

⚠ ADVERTENCIA

El motor fueraborda deberá ser instalado correctamente. Si el motor fueraborda no se instala correctamente, podría dar lugar a daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte. Se recomienda expresamente que el Concesionario se encargue de la instalación del motor fueraborda.

IMPORTANTE: Siga todas las instrucciones estrictamente. La garantía del fueraborda no cubre los daños al producto ni las averías resultantes de la instalación incorrecta del fueraborda.

Consulte **CEBADO DEL SISTEMA DE ACEITE** en la página 17.

FILTROS DE COMBUSTIBLE MONTADOS EN LA EMBARCACIÓN

Los sistemas de filtro de combustible separador de agua y filtros de combustible montados en la embarcación deben cumplir los requisitos siguientes:

- **Flujo de combustible:** Máxima caída de presión de 10 mm Hg a un flujo de 76 l/h (20 gph)
- **Área de filtro:** 1290 cm^2

El filtro debe estar montado en una superficie rígida por encima del nivel de depósito de combustible lleno, y debe permanecer accesible para el mantenimiento.

El sistema de filtro de combustible, ref. 174176, cumple todos los requisitos establecidos para filtros de combustible separadores de agua.

Si corresponde, cambie el filtro de combustible montado en la embarcación cada año.

BATERÍA

Requisitos

- 12 voltios, para servicio severo, destinada a uso "marino";
- Ventilada/recargable o libre de mantenimiento; y
- Capacidad según los requisitos mínimos indicados en **ESPECIFICACIONES** en la página 61.

Las baterías de ciclo profundo son aceptables **SI** satisfacen o exceden los requisitos mínimos en lo relativo al amperaje de arranque en frío.

Consulte el Concesionario acerca de los requisitos del motor fueraborda antes de instalar cables de batería más largos o un interruptor de batería.

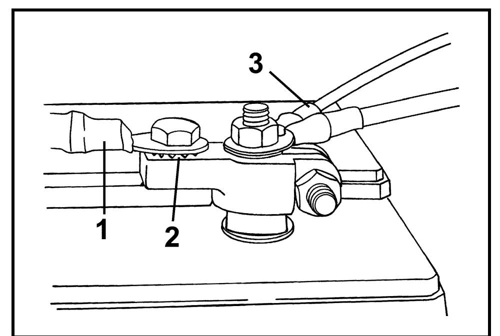
Instalación

⚠ ADVERTENCIA

Lea detenidamente la información de seguridad suministrada con la batería ANTES de iniciar la instalación.

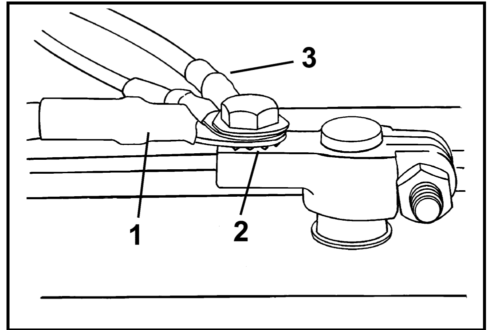
AVISO **Compruebe que todos los componentes estén limpios y libres de corrosión. Conecte el cable ROJO (+) al borne positivo (+) de la batería en primer lugar. Conecte el cable NEGRO (–) al borne negativo (–) de la batería en último lugar.**

Si se tienen bornes de batería marina, instale cada cable principal en la pinza adaptadora colocando una arandela en estrella debajo de la misma. Instale todos los cables de los accesorios en la parte roscada del borne.



1. *Cable principal* DR6495
2. *Arandela en estrella*
3. *Cables para accesorios*

Si los bornes de la batería son de tipo automoción, coloque una arandela en estrella en la pinza adaptadora primero, luego el cable principal y después los cables de los accesorios.

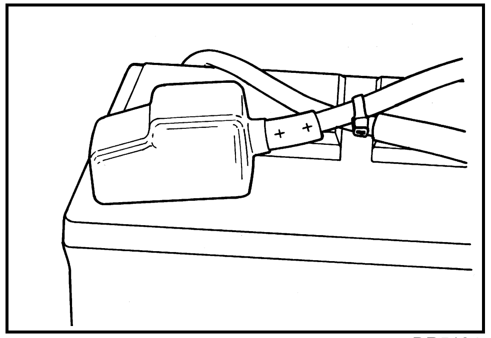


1. *Cable principal* DR6496
2. *Arandela en estrella*
3. *Cables para accesorios*

Apriete bien todas las conexiones y cubra la instalación con grasa *Triple-Guard*.

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga las conexiones de la batería limpias, ajustadas y aisladas eléctricamente para evitar cortocircuitos o arcos eléctricos que pudieran causar una explosión. Si el sistema de montaje de la batería no cubre las conexiones, coloque tapas. Revíselas a menudo para asegurarse de que las conexiones permanezcan limpias y apretadas.



DR5104

AVISO **NO use tuercas de mariposa para las conexiones de la batería, aunque se incluyesen con ésta. Las tuercas de mariposa pueden aflojarse y causar señales de advertencia indebidas o daños en el sistema eléctrico.**

Servicio

Antes de realizar operaciones de servicio técnico de la batería o del motor fueraborda, desconecte los dos cables de la batería, empezando por el cable negativo (–). Evite que ningún objeto metálico entre en contacto con alguno de los bornes de la batería.

AVISO **Las operaciones de mantenimiento o servicio técnico de los componentes eléctricos sólo deben llevarse a cabo mientras el fueraborda NO esté en marcha. Tenga cuidado al identificar los cables y bornes positivo y negativo de la batería.**

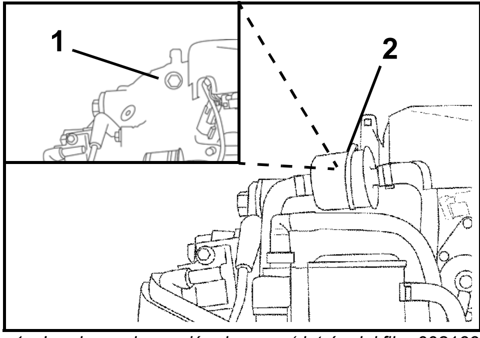
⚠ ADVERTENCIA

El electrólito de la batería es acídico: manéjelo con cuidado. Si el electrólito entra en contacto con alguna parte del cuerpo, lávela inmediatamente con agua y busque asistencia médica.

No utilice una batería de refuerzo ni cables puente para arrancar el motor fueraborda. Los vapores de la gasolina pueden causar explosiones e incendios, con el consiguiente riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

PRESIÓN DEL AGUA

Se recomienda instalar un manómetro opcional de agua para supervisar las presiones del sistema de refrigeración. Si se tiene la posibilidad de advertir los cambios que se puedan producir en la presión del agua, se puede evitar el sobrecalentamiento del motor. El manómetro de agua debe estar conectado en el punto correcto para que las indicaciones de presión sean lo más precisas posible. Siga las instrucciones de instalación que se incluyen con el manómetro de agua.



1. *Lumbrera de presión de agua (detrás del filtro de combustible)*
2. *Filtro de combustible*

002166
002009

HÉLICE

Selección de la hélice

⚠ ADVERTENCIA

Esté alerta ante la posibilidad de que haya personas en el agua cerca de la embarcación. Cambie siempre el fueraborda a PUNTO MUERTO y pare el motor inmediatamente cuando la embarcación esté en un área donde pudiera haber bañistas. Se pueden producir lesiones graves o incluso la muerte por el contacto con la hélice en movimiento o con la embarcación y el motor fueraborda.

Para seleccionar la hélice correcta en cada situación, ES NECESARIO someter la embarcación y el fueraborda a pruebas en agua. Consulte al concesionario para obtener ayuda.

IMPORTANTE: La hélice correcta para la embarcación, en condiciones de carga normales, permite que el motor funcione cerca del punto medio de su intervalo de velocidades de funcionamiento cuando está a aceleración máxima. Consulte **ESPECIFICACIONES** en la página 61.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando se vayan a realizar operaciones de mantenimiento de la hélice, ponga siempre el motor en PUNTO MUERTO, sitúe la llave de contacto a la posición de APAGADO y gire y desconecte todos los cables de las bujías, de modo que el motor no pueda ser arrancado accidentalmente.

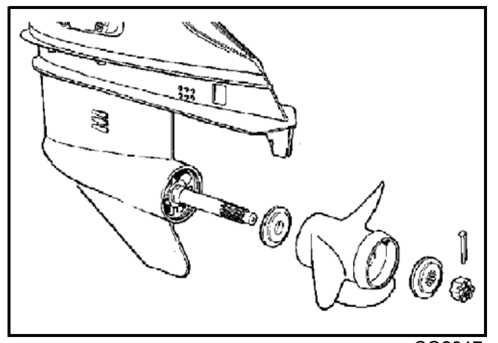
Instalación

AVISO **Aplique grasa *Triple-Guard* a todo el eje de la hélice antes de instalarla. Al menos una vez al año, extraiga la hélice e inspeccione si tiene de residuos. Limpie el eje y vuelva a engrasarlo antes de instalar la hélice.**

Deslice la arandela de empuje en el eje con su reborde orientado hacia popa.

Deslice la hélice sobre el eje, engranando sus estrías y asentándola en la arandela de empuje.

Deslice el espaciador sobre el eje y engránelo con las estrías del eje de la hélice.



CO2917

Inserte un bloque de madera entre las palas de la hélice y la placa antiventilación.

Modelos de 75 – 90 CV (508 mm) — Instale la tuerca de la hélice y apriétela con un par comprendido entre 13,6 y 16,3 N·m.

Modelos de 90 CV (635 mm) — Instale la sujeción en la tuerca de la hélice y alinee las ranuras de la sujeción con el orificio del pasador hendido.

IMPORTANTE: Si los orificios del pasador hendido de la tuerca de la hélice y el eje de la hélice no están alineados, apriete la tuerca hasta alinearlos. No afloje.

Instale un pasador hendido nuevo y doble sus puntas para asegurarlo.

Retire el bloque de madera. Asegúrese de que el motor se encuentra en PUNTO MUERTO; gire la hélice. Deberá girar libremente.

Reparar

Si la hélice choca con un objeto sólido, el impacto es absorbido parcialmente por la arandela del cubo, que contribuye a proteger el fueraborda. Un impacto fuerte puede dañar tanto el cubo como las palas de la hélice. Los daños en las palas pueden causar vibraciones anómalas y excesivas. Los daños en el cubo pueden hacer que el motor se acelere excesivamente sin producir un movimiento de avance notable.

AVISO **Evite o limite el funcionamiento con una hélice dañada. Lleve una hélice de repuesto.**

Mantenga la hélice en buenas condiciones. Use una lima para reparar los pequeños daños que puedan sufrir los bordes de las palas. Diríjase al concesionario para la reparación de daños importantes.

AJUSTES

Aleta estabilizadora

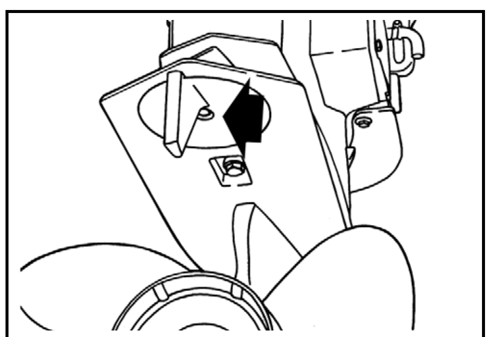
⚠ ADVERTENCIA

El ajuste incorrecto de la aleta estabilizadora puede dificultar el control de la dirección.

La hélice crea un par de torsión en la dirección cuando el eje de la hélice no queda paralelo a la superficie del agua. La aleta estabilizadora puede ajustarse para compensar este par de torsión en la dirección.

IMPORTANTE: El ajuste de la aleta estabilizador alivia el esfuerzo necesario para mantener la dirección únicamente para una combinación de condiciones de velocidad, ángulo del fueraborda y carga. No existe un ajuste único que alivie el esfuerzo de la dirección para todas las velocidades, ángulos del fueraborda y condiciones de carga. Si la embarcación se desvía hacia la izquierda o la derecha cuando la carga se ha distribuido de modo uniforme, ajuste la aleta estabilizadora de la manera siguiente:

Con el motor fueraborda PARADO, afloje el tornillo de la aleta estabilizadora. Si la embarcación se desvía hacia la derecha, mueva la parte trasera de la aleta estabilizadora ligeramente a la derecha. Si la embarcación se desvía hacia la izquierda, mueva la parte trasera de la aleta estabilizadora ligeramente a la izquierda.



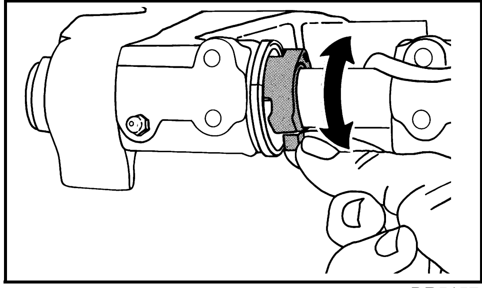
Tornillo de aleta estabilizadora DR5158

Apriete el tornillo de la aleta estabilizadora con un par comprendido entre 47 y 54 N·m.

Pruebe la embarcación y, si es necesario, repita el procedimiento hasta que el esfuerzo para controlar la dirección sea lo más uniforme posible.

Leva limitadora de inclinación

Si el motor fueraborda entra en contacto con la superficie de la cavidad para motor de la embarcación, ajuste la leva limitadora de inclinación para limitar la inclinación máxima hacia arriba.



DR5157

Coloque el fueraborda en su posición de funcionamiento normal. Gire la leva limitadora de inclinación. Tire de su pestaña hacia adelante y hacia arriba para REDUCIR la cantidad de inclinación hacia ARRIBA.

Revise el ajuste: incline el motor fueraborda completamente y vuelva a ajustarlo, si es necesario. Vuelva a colocar el motor fueraborda en posición vertical para cada ajuste y repita la comprobación después de cada ajuste.

⚠ ADVERTENCIA

El ajuste de la leva limitadora de inclinación NO evita que el motor se incline por completo y entre en contacto con la superficie de la cavidad del motor si la caja de engranajes choca con un objeto a gran velocidad. Un contacto semejante dañará el motor fueraborda y la embarcación y causará lesiones a sus ocupantes.

Régimen del motor al ralentí, con marcha engranada

Si se desea, se puede reglar el ajuste de las revoluciones al ralentí con marcha engranada para un mayor control del ralentí y la dirección, así como una mayor suavidad en algunas aplicaciones.

IMPORTANTE: Sólo el concesionario puede reglar el ajuste de revoluciones al ralentí con marcha engranada.

ESPECIFICACIONES

Modelos de 75, 90	
Cilindrada	1.296 cm³
Tipo de motor	En línea, 3 cilindros, dos tiempos, *E-TEC*
Régimen de trabajo a pleno gas	**75 CV** – 4.500 a 5.500 r.p.m. **90 CV** – 4.500 a 5.500 r.p.m.
Potencia(1)	**75 CV** – 56 kw (75 CV) a 5.000 r.p.m. **90 CV** – 67,1 kw (90 CV) a 5.000 r.p.m.
Régimen del motor al ralentí, con marcha engranada(2)	700 ± 50
Régimen (r.p.m.) a ralentí, en punto muerto (2)	600 ± 50
Sincronización del encendido (2)	No puede ajustarse
Sistema de control de emisiones: según SAE J1930 (2)	ECM, *E-TEC* (módulo de control del motor, *E-TEC*)
Requisitos de combustible (2)	87 AKI indicados en la bomba (90 RON) – Consulte **REQUISITOS DE COMBUSTIBLE** en la página 18
Aceite – Lubricante – Capacidad	Aceite TC-W3 homologado por la NMMA o aceite *Evinrude/Johnson XD100* - Consulte **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 16 2,8 l
Indicadores de advertencia	Controlados por el *EMM* del motor fueraborda
Batería, requisitos mínimos(3)	800 A de arranque para uso marino 12 voltios o 1.000 A de arranque para uso marino 12 voltios a temperaturas inferiores a 0°C
Bujía (2)	Consulte la etiqueta de ECI
Fusibles	Consulte **FUSIBLES** en la página 47
Filtro de combustible	Ref. 967545 – En línea, reemplazable
Carga de la batería	25 amperios, regulación completa
Caja de engranajes – Lubricante(4) – Capacidad	 *Evinrude Ultra-HPF* **Modelos L** – 935 ml **Modelos X** – 970 ml
Elevador/Inclinador automático – Capacidad de líquido	622 ml
Hélice	Consulte **Selección de la hélice** en la página 58
Peso	**Modelos L** – 145 kg **Modelos X** – 152 kg
Sonido al oído del piloto (LpA) ICOMIA 39.94	76,8 dB(A)
Altura del soporte del espejo de popa	**Modelos L** – 495 a 508 mm **Modelos X** – 622 a 635 mm

(1) Medida según las normas ICOMIA 28.83, ISO 3046 y NMMA.

(2) Información sobre el control de emisiones.

(3) Use una batería con 1.000 A de arranque para uso marino (800 A de arranque en frío) a temperaturas inferiores a 0°C.

(4) Use lubricante para caja de engranajes *Evinrude/Johnson HPF Pro* con fuerabordas de alto rendimiento y en aplicaciones comerciales. El lubricante para caja de engranajes *Evinrude/Johnson HPF Pro* ofrece una excepcional durabilidad y confiabilidad y contribuye a prolongar la vida de la caja de engranajes en aplicaciones náuticas en entorno marino.


BRP

INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

GARANTÍA LIMITADA DE BOMBARDIER RECREATIONAL PRODUCTS PARA MOTORES FUERABORDA *EVINRUDE* DE 2012 VENDIDOS EN ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

1. ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA

Bombardier Recreational Products* ("BRP") garantiza sus motores fueraborda *Evinrude*® de 2012 vendidos por concesionarios autorizados *Evinrude* en Estados Unidos y Canadá ("Producto") ante defectos de material o mano de obra durante el período y bajo las condiciones que se describen a continuación.

2. EXCLUSIONES: Los casos siguientes no quedan cubiertos por la garantía bajo ninguna circunstancia:

- Cambio de piezas debido a un uso y desgaste normales;
- Piezas y servicios de mantenimiento periódico, incluyendo, sin ser exhaustiva la enumeración: requisitos de mantenimiento, cambio de aceite del motor y de la unidad inferior, lubricación, ajustes de articulaciones y válvulas y sustitución de fusibles, ánodos de cinc, termostatos, correas de distribución, cojinetes del motor de arranque, escobillas del motor de elevación, filtros, hélices, cojinetes de hélice y bujías;
- Daños causados por omitir o por realizar de modo incorrecto las operaciones de instalación, mantenimiento, preparación para el invierno o almacenamiento, o por no seguir los procedimientos y las recomendaciones que figuran en la Guía del operador;
- Daños ocurridos al desmontar piezas, seguir procedimientos incorrectos de reparación, servicio, mantenimiento o modificación, o usar piezas o accesorios no fabricados o aprobados por BRP y que BRP considere razonablemente incompatibles con el Producto o que perjudiquen su funcionamiento, rendimiento o duración; o daños que resulten de las reparaciones realizadas por alguna persona no afiliada a un concesionario autorizado;
- Daños causados por abuso, mal uso, uso anómalo, negligencia, competiciones, manejo inapropiado o manejo del Producto que no se ajuste a las recomendaciones de la Guía del operador;
- Daños causados por daños externos, accidentes, inmersión, entrada de agua, incendio, robo, vandalismo o fuerza mayor;
- El uso de combustibles, aceites o lubricantes no adecuados para el Producto (consulte la Guía del operador);
- Daños resultantes de la oxidación o la corrosión;
- Daños causados por objetos extraños que obstruyan el sistema de refrigeración;
- Daños derivados de la entrada de arena o residuos en la bomba de agua;
- Alteraciones cosméticas o en la pintura debidas a la exposición a los elementos.

Esta garantía **no será válida en su integridad y será considerada nula y sin efecto** si:

- El Producto ha sido alterado o modificado en detrimento de su funcionamiento, rendimiento o durabilidad, o ha sido modificado para cambiar su finalidad, potencia o niveles de emisiones; o
- El Producto está participando o ha participado en carreras en algún momento, incluso si el responsable fue un propietario anterior.

3. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN ALGUNA TODAS LAS GARANTÍAS DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR TIENEN UNA DURACIÓN QUE SE LIMITA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

QUEDAN EXCLUIDOS DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA TODOS LOS DAÑOS FORTUITOS, EMERGENTES, DIRECTOS, INDIRECTOS O DE OTRO TIPO, COMO (SIN SER EXHAUSTIVA ESTA ENUMERACIÓN): gastos de gasolina, gastos de transporte del Producto hasta y desde las instalaciones del Concesionario, desmontaje y reinstalación del Producto en una embarcación, tiempo de viaje del mecánico, cargos de recuperación del agua o nueva botadura, tarifas de muelle o rampa, remolcado, almacenamiento, gastos de teléfono (fijo y móvil), fax o telegrama, alquiler de un Producto similar durante el servicio bajo garantía o el tiempo inoperante, taxi, viaje, alojamiento, pérdidas o daños a la propiedad personal, incomodidades, gastos en seguros, pagos de cuotas de préstamos, pérdida de tiempo, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de usufructo o uso del Producto.

ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS O JURISDICCIONES NO PERMITEN EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD, LIMITACIONES DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS NI OTRAS DE LAS EXCLUSIONES ARRIBA INDICADAS. POR CONSIGUIENTE, ÉSTAS PUEDEN NO REGIR EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS, SIN PERJUICIO DE OTROS DERECHOS LEGALES, QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN EL PAÍS, ESTADO O PROVINCIA EN QUE SE ENCUENTRE.

Ningún distribuidor, Concesionario u otra persona física o jurídica cuenta con autorización para efectuar afirmación, representación o garantía alguna en cuanto al Producto, salvo las ya mencionadas en esta garantía limitada; en caso de efectuarse, no podrán hacerse cumplir en contra de BRP. BRP se reserva el derecho de modificar esta garantía en cualquier momento, entendiéndose que tales modificaciones no alterarán las condiciones de garantía aplicables a los Productos vendidos durante la vigencia de esta garantía.

4. PERÍODO DE COBERTURA DE LA GARANTÍA

Esta garantía limitada cobra vigencia a partir de la fecha de entrega al primer consumidor al por menor, o de la fecha en la cual el Producto sea puesto en servicio, en caso de ser anterior, por un período de:

TREINTA Y SEIS (36) MESES CONSECUTIVOS para uso privado, recreativo; o

DOCE (12) MESES CONSECUTIVOS para uso comercial. Excepción: Los componentes relacionados con emisiones de escape presentan una garantía de sesenta (60) meses consecutivos o ciento setenta y cinco (175) horas de uso del motor, lo que se dé antes, y los componentes relacionados con emisiones por evaporación presentan una garantía de veinticuatro (24) meses consecutivos. El Producto se usa comercialmente cuando se utiliza en relación con cualquier tarea o empleo que genere ingresos durante cualquier época del período de garantía. El Producto también se utiliza comercialmente cuando, en cualquier momento del período de garantía, es instalado en una embarcación con placas comerciales o con licencia para uso comercial. *Acuda a su distribuidor autorizado de motores Evinrude para tareas de mantenimiento relacionadas con emisiones.*

En casos en que la fecha de entrega no quede establecida según preferencias de BRP, se utilizará la fecha de venta para determinar la fecha de inicio de la garantía.

La reparación o el reemplazo de las piezas o la ejecución de tareas de mantenimiento del Producto según los términos de esta garantía no prolongan la vigencia de esta garantía limitada más allá de su fecha original de vencimiento. Todos los accesorios y los *Repuestos Originales Evinrude/Johnson®* instalados por un concesionario autorizado en el momento de la venta, incluidas, sin limitaciones, las hélices, están cubiertos por la garantía limitada de BRP estándar de un año para repuestos y accesorios.

Los residentes en California que hayan adquirido sus productos o registrado la garantía de estos en California deben consultar la Declaración de garantía sobre el control de emisiones de California de BRP.

5. CONDICIONES PARA BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA

Esta cobertura de garantía se aplica exclusivamente a los motores fueraborda *Evinrude* adquiridos en estado nuevo y sin usar a través de un concesionario autorizado para la distribución de productos *Evinrude* en el país de la venta (“Concesionario”), y únicamente con posterioridad a la realización y la documentación del proceso de inspección previo a la entrega especificado por BRP por parte del comprador y el Concesionario. La cobertura de la garantía se aplicará cuando el Concesionario o el propietario hayan completado el registro del Producto.

Únicamente el comprador original y los propietarios subsiguientes residentes en Estados Unidos y Canadá que hayan adquirido su Producto en un Concesionario en Estados Unidos o en Canadá podrán registrar la garantía y beneficiarse de la cobertura. Tales limitaciones son necesarias a fin de que BRP pueda proteger la seguridad de sus productos, así como la de sus clientes y la del público en general.

Tal como se describe en la Guía del operador, es necesario realizar las operaciones periódicas de mantenimiento oportunamente para mantener la cobertura de la garantía. BRP puede exigir pruebas de un mantenimiento adecuado antes de autorizar la cobertura de la garantía.

6. QUÉ DEBE HACERSE PARA BENEFICIARSE DE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

El propietario inscrito deberá avisar al Concesionario autorizado de la aparición de cualquier defecto en un plazo no superior a dos (2) días. El propietario deberá llevar el Producto, incluyendo toda pieza defectuosa que contenga, al Concesionario a la mayor brevedad posible después de la aparición del defecto (y, en todo caso, antes del vencimiento del período de garantía) y deberá proporcionarle al Concesionario una oportunidad razonable para repararlo. Los gastos de transporte del Producto hacia y desde el Concesionario a efectos del servicio bajo garantía corren a cargo del propietario.

Si no se ha registrado el Producto con anterioridad, es posible que el propietario deba proporcionar al Concesionario la prueba de compra para realizar reparaciones cubiertas por la garantía. Se requiere que el Propietario firme la orden de reparación/trabajo antes de comenzar la reparación con el fin de validar la reparación bajo garantía.

Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía pasan a ser propiedad de BRP.

7. QUÉ HARÁ BRP

La obligación de BRP bajo esta garantía, a discreción propia, se limita a la reparación o al reemplazo de piezas del Producto que tengan defectos en sus materiales o sean de fabricación, a juicio razonable de BRP. Tales reparaciones o reemplazo de piezas se llevarán a cabo, sin cargo alguno en lo referente a las piezas o mano de obra, en las instalaciones de cualquier Concesionario autorizado. La responsabilidad de BRP se limita a efectuar las reparaciones o a reemplazar las piezas que sea necesario con repuestos nuevos o reacondicionados certificados por BRP. Ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía podrá ser causa de cancelación o anulación de la venta del Producto al propietario.

En el caso de que se requiera servicio bajo garantía fuera de Estados Unidos o Canadá, el propietario asumirá los gastos adicionales correspondientes a las prácticas y condiciones locales, tales como (sin exclusión de otros) los gastos por transporte, seguros, impuestos, tasas de licencias, tasas de importación y otros cargos financieros, incluidos los exigidos por gobiernos, estados, territorios y sus organismos respectivos.

BRP se reserva el derecho de mejorar, modificar o cambiar sus Productos periódicamente sin contraer obligación alguna de modificar los Productos fabricados con anterioridad.

8. TRASPASO

Si se transfiere la propiedad de este Producto durante el período de vigencia de la garantía, esta garantía también se transferirá y será válida durante el período de cobertura restante, siempre y cuando el propietario anterior o el nuevo se comuniquen con BRP o con el Concesionario, y faciliten el nombre y la dirección del nuevo propietario.

9. ASISTENCIA AL CONSUMIDOR

- En caso de controversias o disputas relacionadas con esta garantía limitada de BRP, BRP recomienda que primero se intenten resolver en el ámbito del concesionario mediante la comunicación con el gerente de servicio o el propietario del Concesionario.
- Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con BRP US Inc. / Outboard Engines Division, After Sales Support, P.O Box 597, Sturtevant, WI 53177, 1-847-689-7090.

GARANTÍA LIMITADA DE BOMBARDIER RECREATIONAL PRODUCTS PARA MOTORES FUERABORDA EVINRUDE DE 2012 VENDIDOS FUERA DE ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

Si desea obtener una copia de la garantía limitada, consulte al distribuidor/concesionario de Bombardier Recreational Products (“BRP”) autorizado para la distribución de productos *Evinrude* en el país de la venta.

Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con BRP US Inc. / Outboard Engines Division, After Sales Support, P.O Box 597, Sturtevant, WI 53177, o la filial de BRP en la que se registró la garantía del Producto.

* Bombardier Recreational Products Inc. se encarga de la distribución y el mantenimiento de los motores vendidos en Canadá.

Revisión de la garantía limitada para Estados Unidos y Canadá, marzo de 2011

DECLARACIÓN DE GARANTÍA SOBRE EL CONTROL DE EMISIONES DE CALIFORNIA

Su fueraborda *Evinrude E-TEC* presenta una etiqueta medioambiental especial requerida por el Consejo de recursos del aire de California (CARB, California Air Resources Board). La etiqueta muestra una, dos, tres o cuatro estrellas. Se incluye también una etiqueta colgante que describe el significado del sistema de clasificación por estrellas.

Las estrellas indican motores marinos más limpios.









El símbolo de motores marinos más limpios:

Agua y aire más limpios

Estilo de vida y medio ambiente más sanos.

Economía de combustible superior

Consume entre un 30 y un 40 por ciento menos de combustible y aceite que los motores tradicionales de dos tiempos de carburación, lo que se traduce en ahorros de dinero y recursos.

Garantía de emisiones ampliada

Ofrece protección al consumidor para un uso libre de preocupaciones.

Una estrella: nivel de emisiones bajo

La etiqueta de una estrella se aplica a motores fueraborda, intraborda, en popa y de embarcación personal que cumplen los estándares de emisiones de escape de 2001 para motores marinos fueraborda y de embarcación personal del CARB. Los motores que cumplen estos estándares ofrecen una reducción de emisiones del 75% con respecto a los motores tradicionales de dos tiempos de carburación. Estos motores son equivalentes a los estándares de 2006 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) en Estados Unidos referentes a los motores marinos.

Dos estrellas: nivel de emisiones muy bajo

La etiqueta de dos estrellas se aplica a motores fueraborda, intraborda, en popa y de embarcación personal que cumplen los estándares de emisiones de escape de 2004 para motores marinos fueraborda y de embarcación personal del CARB. Los motores que cumplen estos estándares ofrecen una reducción de emisiones del 20% con respecto a los motores con etiqueta de una estrella (nivel de emisiones bajo).

Tres estrellas: nivel de emisiones ultrabajo

La etiqueta de tres estrellas se aplica a motores que cumplen los estándares de emisiones de escape de 2008 para motores marinos fueraborda y de embarcación personal o los estándares de emisiones de escape de 2003 para motores marinos de popa o intraborda del CARB. Los motores que cumplen estos estándares ofrecen una reducción de emisiones del 65% con respecto a los motores con etiqueta de una estrella (nivel de emisiones bajo).

Cuatro estrellas: nivel de emisiones superultrabajo

La etiqueta de cuatro estrellas se aplica a motores que cumplen los estándares de emisiones de escape de 2009 para motores marinos intraborda y en popa del CARB. Estos estándares también pueden aplicarse a motores marinos fueraborda y de embarcación personal. Los motores que cumplen estos estándares ofrecen una reducción de emisiones del 90% con respecto a los motores con etiqueta de una estrella (nivel de emisiones bajo).

Si desea obtener más información, consulte: Cleaner Watercraft – Get the Facts
1-800-END-SMOG
www.arb.ca.gov

▶ DECLARACIÓN DE GARANTÍA SOBRE EL CONTROL DE EMISIONES DE CALIFORNIA

OBLIGACIONES Y DERECHOS BAJO LA GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES

El Consejo de recursos del aire de California y Bombardier Recreational Products ("BRP") le explican con agrado la garantía del sistema de control de emisiones de su fueraborda *Evinrude E-TEC* de 2012. En California, los motores fueraborda nuevos deben estar diseñados, fabricados y equipados en consonancia con los estrictos estándares anti-smog del estado. BRP debe garantizar el sistema de control de emisiones de su fueraborda durante los períodos de tiempo que se indican a continuación siempre y cuando no se den casos de uso indebido, negligencia o mantenimiento incorrecto del motor.

El sistema de control de emisiones puede incluir piezas como el carburador, el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido y el convertidor catalítico. También puede incluir mangueras, correas, conectores y otras piezas relacionadas con el sistema de emisiones.

Los defectos cubiertos por la garantía quedan bajo la responsabilidad de BRP, que reparará el fueraborda de forma gratuita. Este servicio incluye el diagnóstico, las piezas y la mano de obra, siempre y cuando estas tareas vengan realizadas por un concesionario autorizado de BRP.

Cobertura de la garantía limitada del fabricante

Esta garantía limitada sobre emisiones cubre los motores fueraborda *Evinrude* certificados y producidos por BRP para la venta en California, vendidos originalmente en California a residentes en California o, con posterioridad, con garantía registrada a nombre de residentes en California. Las condiciones de la garantía limitada de BRP en Estados Unidos y Canadá para motores fueraborda *Evinrude* se aplican igualmente a estos modelos con las modificaciones necesarias.

Algunas piezas del control de emisiones del fueraborda *Evinrude E-TEC* quedan cubiertas por la garantía a partir de la fecha de compra por el primer consumidor al por menor o de la fecha en la cual el producto se utilice por vez primera, si es anterior, por un período de: 4 años o 250 horas de uso, lo que se dé antes.

Sin embargo, la cobertura de la garantía por horas de uso únicamente puede aplicarse a motores fueraborda equipados con un contador horario adecuado o equivalente. BRP se encargará de reparar o reemplazar cualquier pieza defectuosa del motor relativa a las emisiones y cubierta por la garantía.

Las piezas cubiertas por la garantía son las siguientes:

1. Sistema eléctrico	**4. Sistema de inducción de aire**
A. EMM (módulo gestor del motor)	A. Válvulas de láminas
B. Bujías y cables	B. Conjunto de regulador
C. Bobinas de encendido	C. Colector de admisión
D. Arnés de cableado	
	5. Sistema de lubricación
2. Sistema de escape	A. Inyector de aceite
A. Alojamiento de escape interior	B. Conductos de aceite, adaptadores y piezas de sujeción
B. Adaptador (colector de escape)	
C. Megáfono (escape interior)	**6. Sensores**
	A. Sensor de temperatura del aire
3. Sistema de combustible	B. Sensor de posición de arranque
A. Bomba de levante de combustible	C. Sensor de posición del acelerador
B. Bomba de suministro de combustible	D. Sensor de temperatura del agua
C. Inyectores de combustible	E. Termostato
D. Separador de vapor	
E. Conductos de combustible, adaptadores y piezas de sujeción	**7. Juntas**
	A. Todas las juntas de los componentes de emisiones

La garantía de emisiones cubre los daños a otros componentes del motor causados por fallos en las piezas con garantía.

La Guía del operador de BRP suministrada incluye instrucciones escritas sobre el uso y el mantenimiento correctos del fueraborda. Las piezas cubiertas por la garantía de emisiones quedan bajo la garantía de BRP durante el período de vigencia de la garantía del fueraborda, a menos que la pieza deba reemplazarse según los requisitos de mantenimiento indicados en la Guía del operador.

Las piezas cubiertas por la garantía de emisiones que se deben reemplazar según los requisitos de mantenimiento quedan bajo la garantía de BRP durante el período de tiempo anterior a la fecha de reemplazo programado para dicha pieza. Las piezas cubiertas por la garantía de emisiones que se deben inspeccionar, no reemplazar, con cierta periodicidad quedan bajo la garantía de BRP mientras permanezca vigente la garantía del fueraborda. Cualquier pieza cubierta por la garantía de emisiones que se repare o reemplace bajo los términos de esta declaración de garantía queda garantizada por BRP durante el período de la garantía de la pieza original. Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía limitada pasan a ser propiedad de BRP.

Los registros y los recibos de mantenimiento se deben transferir a cada nuevo propietario del fueraborda.

Responsabilidades del propietario con respecto a la garantía

Como propietario del fueraborda, es responsable de cumplir los requisitos de mantenimiento indicados en la Guía del operador. BRP recomienda que conserve todos los recibos referentes al mantenimiento del fueraborda, pero BRP no tiene derecho a invalidar la garantía por la ausencia de recibos o la omisión por su parte de las tareas de mantenimiento programadas.

Sin embargo, como propietario del fueraborda, deberá tener presente que BRP podría omitir las condiciones de la garantía si los defectos en el fueraborda o en alguna pieza se deben a uso indebido, negligencia, mantenimiento incorrecto o modificaciones no autorizadas.

Como propietario, es responsable de presentar el fueraborda a un concesionario autorizado de BRP tan pronto como experimente el problema. Las reparaciones cubiertas por la garantía se llevarán a cabo en un plazo razonable de tiempo que no superará los 30 días.

Si tiene alguna pregunta sobre sus responsabilidades o sus derechos en relación con la garantía, o si desea encontrar el concesionario autorizado de BRP más cercano, póngase en contacto con BRP US Inc. / Outboard Engines Division, After Sales Support, P.O Box 597, Sturtevant, WI 53177, 1-847-689-7090 o visite **www.evinrude.com**.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA MOTORES FUERABORDA EVINRUDE DE 2012 UTILIZADOS EN ESTADOS MIEMBROS DE LA UNIÓN EUROPEA, TURQUÍA, AUSTRALIA, NUEVA ZELANDA Y JAPÓN

1. ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA

Bombardier Recreational Products Inc. ("BRP") garantiza que sus motores fueraborda Evinrude® vendidos por concesionarios/distribuidores autorizados Evinrude y utilizados exclusivamente durante el período de garantía en los estados miembros de la Unión Europea, Turquía, Australia, Nueva Zelanda o Japón ("Producto") están libres de defectos en material y mano de obra durante el período y bajo las condiciones que se describen a continuación. A efectos de esta garantía limitada.

Todos los Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson®, incluidos, entre otros, las hélices, los indicadores, los depósitos de aceite, controles remotos, el cableado y las llaves de contacto que hayan sido instalados por un distribuidor o concesionario autorizado en el momento de la venta, despachados o no junto con el Producto, están cubiertos por la garantía limitada de BRP estándar para Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson. Diríjase a su concesionario o distribuidor autorizado para obtener una copia de dicha garantía limitada.

2. PERÍODO DE COBERTURA DE LA GARANTÍA

Esta garantía limitada cobra vigencia a partir de la fecha de compra por el primer consumidor al por menor, o de la fecha en la cual el Producto sea puesto en servicio, si es anterior, por un período de:

36 MESES CONSECUTIVOS para uso privado, recreativo; o

12 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso comercial. El Producto se usa comercialmente cuando se utiliza en relación con cualquier tarea o empleo que genere ingresos durante cualquier época del período de garantía. El Producto también se utiliza comercialmente cuando, en cualquier momento del período de garantía, es instalado en una embarcación con placas comerciales o con licencia para uso comercial.

La reparación o el reemplazo de las piezas o la ejecución de tareas de mantenimiento del Producto según los términos de esta garantía no prolongan la vigencia de esta garantía limitada más allá de su fecha original de vencimiento.

3. CONDICIONES PARA BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA

Esta cobertura de garantía está supeditada al cumplimiento de los siguientes requisitos:

a. Los motores fueraborda Evinrude deben ser comprados nuevos y sin usar por su primer propietario a través de un concesionario o un distribuidor de BRP autorizado a distribuir productos en el país de la venta (en adelante, "Concesionario / Distribuidor").

b. Sólo después de que el comprador y el Concesionario / Distribuidor hayan llevado a cabo y documentado el proceso de inspección previo a la entrega especificado por BRP.

c. El producto debe haber sido debidamente registrado por un Concesionario / Distribuidor autorizado de BRP.

d. Los productos Evinrude deben ser adquiridos en el país o en la unión de países en que resida el comprador.

e. Las operaciones periódicas de mantenimiento indicadas en la Guía del operador deben ser realizadas puntualmente, de modo que la acreditación de un correcto mantenimiento permita asegurar la cobertura de garantía.

BRP no aceptará ningún compromiso relacionado con esta garantía limitada ante ningún propietario para uso privado o comercial si no se han cumplido las condiciones anteriores. Tales limitaciones son necesarias a fin de que BRP pueda proteger la seguridad de sus productos, así como la de sus clientes y la del público en general.

Tal como se describe en la Guía del operador, es necesario realizar las operaciones periódicas de mantenimiento oportunamente para mantener la cobertura de la garantía. BRP puede exigir pruebas de un mantenimiento adecuado antes de autorizar la cobertura de la garantía.

4. QUÉ DEBE HACERSE PARA BENEFICIARSE DE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

El propietario inscrito ("Propietario") deberá avisar en un plazo no superior a 2 meses al concesionario o distribuidor autorizado ante la aparición de cualquier defecto. El propietario deberá llevar el Producto, incluyendo toda pieza defectuosa que contenga, al concesionario o distribuidor a la mayor brevedad posible después de la aparición del defecto (y, en todo caso, antes del vencimiento del período de garantía) y deberá proporcionarle al concesionario o distribuidor una oportunidad razonable para repararlo. Los gastos de transporte del Producto hacia y desde el concesionario o establecimiento distribuidor a efectos del servicio bajo garantía corren a cargo del Propietario.

El Propietario también debe presentar una prueba de compra al concesionario o distribuidor autorizado de BRP para las reparaciones cubiertas por la garantía. Se requiere que el Propietario firme la orden de reparación/trabajo antes de comenzar la reparación con el fin de validar la reparación bajo garantía.

Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía pasan a ser propiedad de BRP.

Tenga en cuenta que el período de notificación está sujeto a la legislación nacional o local vigente en su país o región.

5. QUÉ HARÁ BRP

La obligación de BRP bajo esta garantía, a discreción propia, se limita a la reparación o el reemplazo de piezas del Producto que tengan defectos en sus materiales o fabricación, a juicio razonable de BRP. Tales reparaciones o reemplazo de piezas se llevarán a cabo, sin costo alguno en lo referente a las piezas o mano de obra, en las instalaciones de cualquier concesionario de distribuidor autorizado según las condiciones descritas anteriormente.

La responsabilidad de BRP se limita a efectuar las reparaciones o a reemplazar las piezas que sea necesario. Ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía podrá ser causa de cancelación o anulación de la venta del Producto al Propietario.

En caso que se requiera servicio bajo garantía fuera del país original de compra, el Propietario asumirá los gastos adicionales correspondientes a las prácticas y condiciones locales, tales como (sin exclusión de otras) las tasas y otras obligaciones impositivas para con los gobiernos, los estados, los territorios y sus organismos respectivos.

BRP se reserva el derecho de mejorar, modificar o cambiar sus Productos periódicamente sin contraer obligación alguna de modificar los Productos fabricados con anterioridad.

6. EXCLUSIONES: Los casos siguientes no quedan cubiertos por la garantía bajo ninguna circunstancia:

- Cambio de piezas debido a un uso y desgaste normales;
- Piezas y servicios de mantenimiento periódico, incluyendo, sin ser exhaustiva la enumeración: requisitos de mantenimiento, cambio de aceite de la unidad inferior, lubricación, ajustes de articulaciones y sustitución de fusibles, ánodos de cinc, termostatos, cojinetes del motor de arranque, escobillas del motor de elevación, filtros y bujías;
- Daños causados por omitir o por realizar de modo incorrecto las operaciones de instalación, mantenimiento, preparación para el invierno o almacenamiento, o por no seguir los procedimientos y recomendaciones que figuran en la Guía del operador;
- Daños ocurridos al desmontar piezas, seguir procedimientos incorrectos de reparación, servicio, mantenimiento o modificación, o usar piezas o accesorios no fabricados o aprobados por BRP que a juicio de ésta sean incompatibles con el Producto o perjudiquen su funcionamiento, rendimiento o duración; o daños que resulten de las reparaciones realizadas por alguna persona no afiliada a un concesionario o distribuidor autorizado;
- Daños causados por abuso, mal uso, uso anómalo, negligencia, competiciones, manejo inapropiado o manejo del Producto que no se ajuste a las recomendaciones de la Guía del operador;
- Daños causados por accidentes, inmersión, entrada de agua, incendio, robo, vandalismo o fuerza mayor;
- El uso de combustibles, aceites o lubricantes no adecuados para el Producto (consulte la Guía del operador);
- Daños resultantes de la oxidación o la corrosión;
- Daños causados por objetos extraños que obstruyan el sistema de refrigeración;
- Daños derivados de la entrada de arena o residuos en la bomba de agua; o
- Alteraciones cosméticas o en la pintura debidas a la exposición a los elementos.

Esta garantía no será válida en su integridad y será nula y sin efecto si:

- El Producto ha sido alterado o modificado en detrimento de su funcionamiento, rendimiento o durabilidad, o ha sido alterado o modificado para cambiar su finalidad; o
- El Producto está participando o ha participado en carreras u otras actividades competitivas en algún momento, incluso si el responsable fue un propietario anterior.

7. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN ALGUNA TODAS LAS GARANTÍAS DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR TIENEN UNA DURACIÓN QUE SE LIMITA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

QUEDAN EXCLUIDOS DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA TODOS LOS DAÑOS FORTUITOS, EMERGENTES, DIRECTOS, INDIRECTOS O DE OTRO TIPO, COMO (SIN SER EXHAUSTIVA ESTA ENUMERACIÓN): gastos de gasolina, gastos de transporte del Producto hasta y desde las instalaciones del Concesionario / Distribuidor, desmontaje y reinstalación del Producto en una embarcación, tiempo de viaje del mecánico, cargos de recuperación del agua o nueva botadura, tarifas de muelle o rampa, remolcado, almacenamiento, gastos de teléfono (fijo y móvil), fax o telegrama, alquiler de un Producto similar durante el servicio bajo garantía o el tiempo inoperante, taxi, viaje, alojamiento, pérdida o daños a la propiedad personal, incomodidades, gastos en seguros, pagos de cuotas de préstamos, pérdida de tiempo, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de usufructo o uso del Producto.

ALGUNOS PAÍSES, PROVINCIAS O JURISDICCIONES NO PERMITEN EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD, LIMITACIONES DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS NI OTRAS DE LAS EXCLUSIONES ARRIBA INDICADAS. POR CONSIGUIENTE, ÉSTAS PUEDEN NO REGIR EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS, SIN PERJUICIO DE OTROS DERECHOS LEGALES, QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN EL PAÍS O REGIÓN EN QUE SE ENCUENTRE.

Ni el distribuidor, ni ningún concesionario o distribuidor de BRP, ni ninguna otra persona han sido autorizados para realizar afirmaciones, representaciones ni garantías con respecto al Producto que no sean las contenidas en esta garantía limitada; y, en caso de hacerse, no podrán ser exigibles a BRP.

BRP se reserva el derecho de modificar esta garantía en cualquier momento, entendiéndose que tales modificaciones no alterarán las condiciones de garantía aplicables a los Productos vendidos durante la vigencia de esta garantía.

8. TRASPASO

Si se transfiere la propiedad de este Producto mientras el mismo se encuentra bajo el período de garantía, esta garantía también se transferirá y será válida durante el período de cobertura restante, siempre y cuando el Propietario anterior o el nuevo se comunique con BRP o con el concesionario o distribuidor y facilite el nombre y la dirección del nuevo Propietario.

9. ASISTENCIA AL CONSUMIDOR

- En caso de una controversia o disputa relacionada con esta garantía limitada de BRP, BRP recomienda que primero se intente resolver en el ámbito del concesionario o establecimiento distribuidor, discutiendo el problema con el gerente de servicio o con el propietario del concesionario o establecimiento distribuidor.
- También puede localizar oficinas y distribuidores de BRP a través del sitio web www.brp.com.
- Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con los servicios de atención al cliente de alguna de las filiales de BRP en los siguientes números de teléfono:

Australia y nueva Zelanda: Teléfono 612-9794-6600, Fax 612-9794-6697
Europa, Turquía, Chipre: Teléfono (41) 21 318 78 00, Fax (41) 21 318 78 61
Japón: Teléfono (65) 622-767-55, Fax (65) 622-629-32

Revisión de la garantía limitada para la Unión Europea, marzo de 2011

INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA MOTORES FUERABORDA EVINRUDE DE 2012 UTILIZADOS EN ÁFRICA, ORIENTE MEDIO, LATINOAMÉRICA, ISLAS DEL PACÍFICO, ASIA, ALBANIA, ANTIGUA REPÚBLICA YUGOSLAVA DE MACEDONIA, SERBIA Y MONTENEGRO, BOSNIA Y HERZEGOVINA Y LA COMUNIDAD DE ESTADOS INDEPENDIENTES

1. ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA

Bombardier Recreational Products Inc. ("BRP") garantiza que sus motores fueraborda Evinrude® ("Producto") están libres de defectos en material y mano de obra durante el período y bajo las condiciones que se describen a continuación, siempre que hayan sido vendidos por concesionarios o distribuidores autorizados Evinrude y utilizados en algún momento dentro del período de garantía en los siguientes territorios:

- África,
- Oriente Medio (excepto Turquía)
- Latinoamérica (incluyendo, entre otras, las islas del Caribe, Bahamas y Bermudas),
- Islas del Pacífico (excepto Hawai)
- Asia (excepto Japón)
- Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Serbia y Montenegro
- Bosnia y Herzegovina o
- Comunidad de Estados Independientes (antigua Unión Soviética, excepto Lituania, Letonia y Estonia).

Todos los Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson®, incluidos, entre otros, las hélices, los indicadores, los depósitos de aceite, controles remotos, el cableado y las llaves de contacto que hayan sido instalados por un distribuidor o concesionario autorizado en el momento de la venta, despachados o no junto con el Producto, están cubiertos por la garantía limitada de BRP estándar para Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson. Diríjase a su concesionario o distribuidor autorizado para obtener una copia de dicha garantía limitada.

2. EXCLUSIONES - NO GARANTIZADAS:

Todo lo que sigue no está amparado por la garantía en ninguna circunstancia:

- Cambio de piezas debido a un uso y desgaste normales;
- Piezas y servicios de mantenimiento periódico, incluyendo, sin ser exhaustiva la enumeración: requisitos de mantenimiento, cambio de aceite de la unidad inferior, lubricación, ajustes de articulaciones y sustitución de fusibles, ánodos de cinc, termostatos, cojinetes del motor de arranque, escobillas del motor de elevación, filtros y bujías;
- Daños causados por omitir o por realizar de modo incorrecto las operaciones de instalación, mantenimiento, preparación para el invierno o almacenamiento, o por no seguir los procedimientos y recomendaciones que figuran en la Guía del operador;
- Daños ocurridos al desmontar piezas, seguir procedimientos incorrectos de reparación, servicio, mantenimiento o modificación, o usar piezas o accesorios no fabricados o aprobados por BRP que a juicio de ésta sean incompatibles con el Producto o perjudiquen su funcionamiento, rendimiento o duración; o daños que resulten de las reparaciones realizadas por alguna persona no afiliada a un concesionario o distribuidor autorizado;
- Daños causados por abuso, mal uso, uso anómalo, negligencia, competiciones, manejo inapropiado o manejo del Producto que no se ajuste a las recomendaciones de la Guía del operador;
- Daños causados por accidentes, inmersión, entrada de agua, incendio, robo, vandalismo o fuerza mayor;
- El uso de combustibles, aceites o lubricantes no adecuados para el Producto (consulte la Guía del operador);
- Daños resultantes de la oxidación o la corrosión;
- Daños causados por objetos extraños que obstruyan el sistema de refrigeración;
- Daños derivados de la entrada de arena o residuos en la bomba de agua; o
- Alteraciones cosméticas o en la pintura debidas a la exposición a los elementos.

Esta garantía no será válida en su integridad y será nula y sin efecto si:

- El Producto ha sido alterado o modificado en detrimento de su funcionamiento, rendimiento o durabilidad, o ha sido alterado o modificado para cambiar su finalidad; o
- El Producto está participando o ha participado en carreras u otras actividades competitivas en algún momento, incluso si el responsable fue un propietario anterior.

3. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

ESTA GARANTÍA SE OTORGA Y ACEPTA EXPLÍCITAMENTE EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA EN QUE NO SE PUEDA RENUNCIAR A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, ÉSTAS QUEDAN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN A LA DE LA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

QUEDAN EXCLUIDOS DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA TODOS LOS DAÑOS FORTUITOS, EMERGENTES, DIRECTOS, INDIRECTOS O DE OTRO TIPO, COMO (SIN SER EXHAUSTIVA ESTA ENUMERACIÓN): gastos de gasolina, gastos de transporte del Producto hasta y desde las instalaciones del Concesionario / Distribuidor, desmontaje y reinstalación del Producto en una embarcación, tiempo de viaje del mecánico, cargos de recuperación del agua o nueva botadura, tarifas de muelle o rampa, remolcado, almacenamiento, gastos de teléfono (fijo y móvil), fax o telegrama, alquiler de un Producto similar durante el servicio bajo garantía o el tiempo inoperante, taxi, viaje, alojamiento, pérdida o daños a la propiedad personal, incomodidades, gastos en seguros, pagos de cuotas de préstamos, pérdida de tiempo, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de usufructo o uso del Producto.

EN ALGUNOS ESTADOS Y PROVINCIAS NO ESTÁN PERMITIDAS LAS RENUNCIAS, LIMITACIONES NI EXCLUSIONES ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, POR LO QUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE NO SEAN APLICABLES EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS, SIN PERJUICIO DE OTROS DERECHOS LEGALES, QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN EL PAÍS, ESTADO O PROVINCIA EN QUE SE ENCUENTRE.

Ni el concesionario o distribuidor, ni ningún concesionario de BRP, ni ninguna otra persona están autorizados a realizar afirmaciones, representaciones ni garantías con respecto al Producto que no sean las contenidas en esta garantía limitada; y, en caso de hacerse, no podrán ser exigibles a BRP.

BRP se reserva el derecho de modificar esta garantía en cualquier momento, entendiéndose que tales modificaciones no alterarán las condiciones de garantía aplicables a los Productos vendidos durante la vigencia de esta garantía.

4. PERÍODO DE COBERTURA DE LA GARANTÍA

Esta garantía limitada cobra vigencia a partir de la fecha de compra por el primer consumidor al por menor, o de la fecha en la cual el Producto sea puesto en servicio, si es anterior, por un período de:

36 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso privado recreativo, o

12 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso comercial. El Producto se usa comercialmente cuando se utiliza en relación con cualquier tarea o empleo que genere ingresos durante cualquier época del período de garantía. El Producto también se utiliza comercialmente cuando, en cualquier momento del período de garantía, es instalado en una embarcación con placas comerciales o con licencia para uso comercial.

La reparación o el reemplazo de las piezas o la ejecución de tareas de mantenimiento del Producto según los términos de esta garantía no prolongan la vigencia de esta garantía limitada más allá de su fecha original de vencimiento.

5. CONDICIONES PARA BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA

Esta cobertura de garantía está supeditada al cumplimiento de los siguientes requisitos:

a. Los motores fueraborda Evinrude deben ser comprados nuevos y sin usar por su primer propietario a través de un concesionario o un distribuidor de BRP autorizado a distribuir productos Evinrude en el país de la venta ("Concesionario / Distribuidor").

b. El comprador y el Concesionario / Distribuidor deben llevar a cabo y documentar el proceso de inspección previo a la entrega especificado por BRP.

c. El producto debe haber sido debidamente registrado por un concesionario o distribuidor autorizado de BRP.

d. Los motores fueraborda Evinrude deben ser adquiridos en el país o unión de países en que reside el comprador.

e. Las tareas de mantenimiento del Producto rutinarias deben ser realizadas dentro de los plazos indicados en la Guía del operador para mantener la cobertura de la garantía. BRP se reserva el derecho de condicionar la cobertura de la garantía a la demostración previa de un mantenimiento adecuado.

BRP no aceptará ningún compromiso relacionado con esta garantía limitada ante ningún propietario para uso privado o comercial si no se han cumplido las condiciones anteriores. Tales limitaciones son necesarias a fin de que BRP pueda proteger la seguridad de sus productos, así como la de sus clientes y la del público en general.

6. QUÉ DEBE HACERSE PARA BENEFICIARSE DE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

El propietario inscrito ("Propietario") deberá avisar al concesionario o distribuidor autorizado de BRP de la aparición de cualquier defecto en un plazo no superior a dos (2) días. El propietario deberá llevar el Producto, incluyendo toda pieza defectuosa que contenga, al concesionario o distribuidor autorizado de BRP a la mayor brevedad posible después de la aparición del defecto (y, en todo caso, antes del vencimiento del período de garantía) y deberá proporcionar al concesionario o distribuidor de BRP una oportunidad razonable para repararlo. Los gastos de transporte del Producto hacia y desde el concesionario o establecimiento distribuidor a efectos del servicio bajo garantía corren a cargo del Propietario.

El Propietario también debe presentar una prueba de compra al concesionario o distribuidor autorizado de BRP para las reparaciones cubiertas por la garantía, así como firmar la orden de reparación o trabajo antes del comienzo de ésta para validar la garantía.

Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía pasan a ser propiedad de BRP.

7. QUÉ HARÁ BRP

La obligación de BRP bajo esta garantía, a discreción propia, se limita a la reparación o el reemplazo de piezas del Producto que tengan defectos en sus materiales o fabricación, a juicio razonable de BRP. Tales reparaciones o reemplazo de piezas se llevarán a cabo, sin costo alguno en lo referente a las piezas o mano de obra, en las instalaciones de cualquier concesionario o distribuidor autorizado. La responsabilidad de BRP se limita a efectuar las reparaciones o a reemplazar las piezas que sea necesario. Ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía podrá ser causa de cancelación o anulación de la venta del Producto al Propietario.

En caso que se requiera servicio bajo garantía fuera del país original de compra, el Propietario asumirá los gastos adicionales correspondientes a las prácticas y condiciones locales, tales como (sin exclusión de otras) las tasas y otras obligaciones impositivas para con los gobiernos, los estados, los territorios y sus organismos respectivos.

BRP se reserva el derecho de mejorar, modificar o cambiar sus Productos periódicamente sin contraer obligación alguna de modificar los Productos fabricados con anterioridad.

8. TRASPASO

Si se transfiere la propiedad de este Producto mientras el mismo se encuentra bajo el período de garantía, esta garantía también se transferirá y será válida durante el período de cobertura restante, siempre y cuando el Propietario anterior o el nuevo se comunique con BRP o con el concesionario o distribuidor y facilite el nombre y la dirección del nuevo Propietario.

9. ASISTENCIA AL CONSUMIDOR

- En caso de controversia o disputa relacionada con esta garantía limitada de BRP, BRP recomienda que primero se intente resolver en el ámbito del concesionario o distribuidor autorizado de BRP, discutiendo el problema con el responsable de servicio o con el propietario del concesionario o establecimiento distribuidor.
- También puede localizar oficinas y distribuidores de BRP a través del sitio web www.brp.com.
- Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con los servicios de atención al cliente de alguna de las filiales de BRP en los siguientes números de teléfono:

Asia: Teléfono (65) 622-767-55, Fax (65) 622-629-32

África, Oriente Medio, Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Serbia y Montenegro, Bosnia y Herzegovina y Comunidad de Estados Independientes (antigua Unión Soviética):
Teléfono (41) 21 318 78 00, Fax (41) 21 318 78 61

Latinoamérica (excepto Brasil): Teléfono 954-846-1442, Fax 954-846-1478

Brasil: Teléfono 55 (19) 3246-2100, Fax 55 (19) 3246-3800

Islas del Pacífico: Teléfono 612-9794-6600, Fax 612-9794-6697

Revisión de la garantía limitada para Asia y Latinoamérica, marzo de 2011

Prueba de preparación

La prueba de preparación del operador...

1. ¿Ha leído esta guía desde la portada hasta la contraportada?
2. ¿Está en condiciones de hacerse responsable del funcionamiento seguro de su embarcación y motor fueraborda?
3. ¿Comprende todas las precauciones e instrucciones de seguridad contenidas en esta Guía?
4. ¿Ha comprendido que esta Guía contiene información esencial para ayudarle a evitar daños al equipo y lesiones?
5. ¿Está en condiciones de seguir las recomendaciones de esta guía y de seguir un curso de seguridad en la navegación antes de manejar su embarcación y motor fueraborda?
6. ¿Sabe a quién acudir si tiene preguntas relacionadas con su embarcación y motor fueraborda?
7. ¿Está al corriente de las leyes locales de tránsito marino?
8. ¿Ha comprendido que los errores humanos pueden deberse al descuido, fatiga, sobrecarga, preocupaciones, falta de familiaridad del operador con el producto, drogas y alcohol, entre otros factores?



Es imposible describir en esta Guía todas las situaciones de peligro que pueden surgir; sin embargo, su comprensión y atención a la información esencial contenida en esta Guía le ayudará a desarrollar un buen criterio durante la navegación. Manténgase siempre alerta y sea prudente: un buen fundamento para la seguridad.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

¿No es necesario que el concesionario efectúe ningún mantenimiento programado en el motor durante los primeros tres años de uso recreativo normal? ¿De veras?

- Así es. BRP sabe que usted quiere pasar su tiempo navegando, y no realizando el mantenimiento de su motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. No hay válvulas que ajustar, correas que mantener, cadenas que reemplazar ni aceite que cambiar. Sí recomendamos inspecciones antes de llevar la embarcación al agua, cada vez que se vaya a usar el motor y de forma periódica. Las aplicaciones en agua salada requieren lubricación e inspecciones adicionales mínimas.

¿Cuál es el octanaje de combustible recomendado para el motor fueraborda Evinrude E-TEC*?*

- Los motores fueraborda *Evinrude E-TEC* requieren un mínimo de 87 octanos (EE. UU.) El uso de combustibles de octanaje superior no es perjudicial, pero tampoco necesario.

¿Qué tipo de aceite necesita el motor fueraborda Evinrude E-TEC*?*

- Se puede utilizar cualquier aceite TC-W3RL. El motor fueraborda puede ser programado por el concesionario para que use aceite *Evinrude/Johnson XD100* a fin de consumir menos aceite y reducir los costes de funcionamiento. Consulte **Llenado del depósito de aceite** en la página 17; vea también **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 16.

¿Necesito mezclar aceite con el combustible?

- No. Los motores fueraborda *Evinrude E-TEC* no necesitan una mezcla de aceite con combustible.

¿Adónde debo llevar el motor fueraborda Evinrude E-TEC *para las reparaciones?*

- Para las reparaciones bajo garantía, se debe llevar el fueraborda *Evinrude E-TEC* a un concesionario autorizado. Los concesionarios y distribuidores autorizados de BRP han recibido la capacitación necesaria para un mantenimiento adecuado del fueraborda. Póngase en contacto con BRP para localizar el concesionario autorizado de *Evinrude E-TEC* más cercano.

¿Puedo encargar piezas de repuesto y accesorios para mi motor fueraborda Evinrude E-TEC*?*

- Sí. Cuando necesite piezas de repuesto, utilice *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o piezas con características equivalentes en tipo, resistencia y material. El uso de piezas de calidad inferior puede dar lugar a lesiones o a un mal funcionamiento del producto. El concesionario puede pedir las piezas y accesorios que desee.

Debo realizar algún trámite si cambio de dirección o vendo mi motor fueraborda Evinrude E-TEC*?*

- Sí. Para poder mantenerse en contacto con usted o con el nuevo propietario del motor *Evinrude E-TEC*, BRP le agradece que cumplimente el formulario de **CAMBIO DE DIRECCIÓN / CAMBIO DE PROPIETARIO** en la página 77. Así se asegurará que usted o el nuevo propietario esté al corriente de novedades sobre el producto y mantendrá la cobertura de la garantía actualizada.

¿Qué debo hacer antes de almacenar mi motor fueraborda Evinrude E-TEC *para el invierno?*

- La preparación para el invierno es mínima. Consulte **ALMACENAMIENTO** en la página 49 para conocer las instrucciones paso a paso relacionadas con el almacenamiento del motor *Evinrude E-TEC* fuera de temporada.


BRP

CAMBIO DE DIRECCIÓN / CAMBIO DE PROPIETARIO

Si ha cambiado de dirección o si ha cambiado el propietario del producto, cumplimente el formulario de esta página y envíelo por correo.

Esta notificación es necesaria por su propia seguridad incluso después del vencimiento de la garantía original, ya que de ese modo BRP podrá comunicarse con usted si es preciso realizar alguna actualización de su motor fueraborda. Fuera de EE. UU. y Canadá, envíe esta tarjeta a la división de Bombardier Recreational Products en la que inscribió el motor fueraborda. Póngase en contacto con el Concesionario o Distribuidor.

Cambio de dirección ☐ **Cambio de titularidad** ☐

Número de modelo

Número de serie

Dirección anterior/Propietario anterior

Apellidos

Nombre **I. S.**

Dirección

Población **Provincia**

Código postal **País**

Teléfono

Firma **Fecha**

Nueva dirección/Nuevo propietario

Tipo de uso ☐ **Recreativo** ☐ **Comercial** ☐ **Gubernamental**

Apellidos

Nombre **I. S.**

Dirección

Población **Provincia**

Código postal **País**

Teléfono

Firma **Fecha**

Información sobre el concesionario

Nombre del concesionario

Número de concesionario

Teléfono

Nombre de contacto

En los EE. UU. o Canadá, envíe por correo el formulario cumplimentado a:

BRP US Inc. / Outboard Engines Division
After Sales Support
P.O Box 597
Sturtevant, WI 53177


BRP

ACUSE DE RECIBO

Concesionario

Nombre: ______________________________

____

Dirección: ______________________________

____

A la entrega del motor fueraborda *Evinrude*/*Johnson* nuevo, cumplimente y firme el formulario siguiente. El Concesionario guardará el recibo del formulario en sus archivos.

Recibo

Nombre: ______________________________

____

Dirección: ______________________________

____

Propietario del modelo n.°: ______________________________

N.° de serie: ______________________________

(Debe ser cumplimentado por el cliente o por el Concesionario que realiza la venta)

El Concesionario mencionado en este documento me ha informado del funcionamiento, el mantenimiento, las características de seguridad y la política de garantía, todo lo cual he comprendido y acepto. También estoy satisfecho con la preparación e inspección antes de la entrega de mi motor fueraborda *Evinrude*/*Johnson*. Asimismo, he recibido una copia de la Guía del operador.

Firma: ______________________________

Fecha: ______________________________


BRP